

GTTTAACGACTAGCGCAATTTTACTATGCGTTTTTAGATGTGTCATACCAT
 AAATAACGTGACAGCCAGCATCTTCTAACATACGTGCCAATGTACGTTAT
 TTTC'TTCATCAAAGCGTGCTTTTAATTCTACGAGCACCGTTACTTGCTTGC
 CGTTTTACAGCGGCTTCTTTAAGCTGTTAATAATCGGCGAATCCTTACTCA
 5 CTCGATACAAGGTTTGTGTTGATAGCGATTGTATTTGGGTCATCTGCTGCTT
 GTCGAATAAAGTCAACTATTGGTTCAAATGATTCATACGGATGGTGGAAGA
 ATATATCTCTTTCTAATGATAATTGATAGATATTCTTGTTGCCTAATGATC
 TAGGTGGTTGAGGGGTATATTTCTCATACGTTAAATATTTGAGCTTATGAG
 ATAGATGATCAACCAATCCAAATAAGAATGTTAAATCAAGTGGACCATCTA
 10 AATAATAAATATCATTATCTTCAATTTCTAATTGATCGATTAAACCATTCTA
 CATTCTCTTTTTTCAGAAAGTGGGACAATCTAATTTCTAAACGTACAGCCGAAC
 CACTCTTACGTTCTTTCAAGAAACGTTCAATTTCTATAAGCAAGTCCTCAG
 CGCCATCTTCATGAATGGTTAAATCTGCATTACGTGTTATTTCGGAAGTAA
 AAGTATTTAGTACTTCGTATCCTGTAAATAGATAATTGATGAAATACGTAA
 15 TTACATCTTCTACCATGACAACGTATTGTTTTGTACCTCATTAAAGTTA
 AAAAGCGTGGAATTAATGAAGGAATTTGAACGATAGCTGAATTAATGGCAT
 CTTCCGTATCGATATCAACAAAAATATTTAACTTTTATTATTTAACTTTG
 GAAATGGATGATACGCATCAATACCTAACGGAGTGAGTGTGCGCAAGACAC
 TTAACCTTGAACCTCTTTTCTAATTTTCTATCAATGCATCTGATAAGTCTT
 20 CAGGTTTTACCATCTCAATATCGTAATTGGCTAATTCCTTTAATTAATTCGT
 TATAACGTTGATATTGAGTGTTACATAGTCAGTATTTTAAATTTAATAG
 CATCAAGTTGTTCTTGAGGCGTCATCTGTGCTTTATTTTC

25 Sequence 3477

step.1003g03.cons.ok
 TGATGATCGAATGTTCCAATAACTAAAGCACTGATACTAGAGATAAGCATT
 GACGGTACTGTAGAGATTCTAAATATTAACATAAACTATGATAATAAGT
 GGGATCCATACCCAAAAATTCAAGTTATAAATTGTGTTAATTCCTTTAAT
 30 AGATTTTGAATTTGTTGTGTATTTCGCTCTCCCTTATATTGTAATCCAACA
 ATAAACCATATAGCCAATCCTATTATTGAAGCAGGGATTGTTGTCCACATC
 ATCGATTTAATGTGAGCAAAAATATTAACCTTTAGTTACAAGAGCTGCCAAA
 TTTGTAGTATCAGATAAATGGAGACATTTTATCACCAAAAACCGCCCTGCA
 ATAATGGCACCAGCAGCCATACCTGCTGGCACACCTAATTGATTAGCAATT
 35 GATATGAGTGCAATGCCTGCTGTAGATGCCGATCCCCAAGCCGTTCTGTGA
 GCGATTGAAGTCATTGCACTGATTATAAATGCAGATACTAATAAATAACTT
 GGGTTTAAAAATTTAAGTCCATAGTAAATTAACGCTGGAACGTGTTCCAGAA
 TACATCCAACCTTCTACAATGATTCCAACAGCTAAAATAATAAAGATAGCT
 GGCATCGCCGTGCTCAATCGATGAGTAATCCCCTCTTCTAAATCCTTCCAT
 40 TTTAATCCCCTCTATGTGCAATCAATGCTGCATAAGCTGAAGAAATTAAT
 AATAATATTTGTATCGGGACATTAAAGAAAACAAAACCAATTACTACAACG
 ACAACCATAACTAAAATAGTAGAAATAGATTCTAAAAAAGTAGGATATCTA
 TACTTTTIGAGTCATACTTTTGCTCCCTTCAGTATGATTTGAAACAAAACCT
 CTTTTCTTAAATTTAATTGCTAAAAATTACTCTAATCCTAATTTATCTAA
 45 GCCTAATTCCTCGATAGTGAGGCCCTCTTCAAGAAATCGCGTTCAAGAAT
 AGTTGAAGCTATCATAATAACAGCATCGATATTAGGTGTGCGGACATCAAT
 GACACGTCCTAAACTAGACCATAATACTAATCCATATGCGATATCTTCAGT
 TAAATAACGGTTTTCAACGTGATTCCGTCCTGGAATTTGAGAAAACACAGG
 ACTAGTATTTAAAAGACGATTTAACGGTTCATCCTCGTCTTCCGTTCTAA
 50 ATAACCCCTTTGAATACGTGATTCTTTGGCAGTCGATAATTCAAACCTAA
 TTTTCTCCCTAAATTTAAACGTTCTATCTCAATAGCATGTAATAATCTCAC
 AGTATGTTTTGTTATGCCTTCTTTATATAAAGAAAACCTTCTGATAATC
 AATACGTTCCAAAGCTTCAATAATGTTGGTCCAGGATGTAATCTGCGTTACC
 ATTTTCAAGATTAGTTTTAAGTAACTTTCTTCTTTTACAAGATAATCGTA
 55 AATTTTAGATACCTTTTCATAACTTTCATTTAACTCACTACGATCAAATGT
 TGAAAAGAACACCCGACGAACATTTAAAGATAAATCTACTTTAGCATTGTT
 AAAGTCAACACGTGTACCATATGTTAATGTATTGCTTCTGCAAAGTGTGG
 ATGGACATCAATATGACGATCTTCTAATACATTCATAAATCGTATTGAACC
 CATTGAAGCAGCAATGTTAAAGAAAATGAGATGGTCGTTCCGTCACAAATTT

TGACATCACTTTAGCATAATATTCAATGAATGATGAAGGAATAATTACCTG
 AACAAATGCTGCACCATCTAAACATACTCCATATCATCACTAATATCAGT
 AAACTCTATAAACTTCTCTTCTCCCTCATTATTAATAATCAAAGCCACCTTT
 5 TTCTAGGGCGACATCAAATTTACTAATAGATTGTTACGACAATATAATCG
 TACATCATGACCTTTATCTACCATATCCACTGCAGCAGTTACTGCACCATT
 ACCTGAACCTACAATAGCTATTTTCATTTTTTTACCTCTTTTCACTAAATT
 TTTATGCTTATACTACAATAAATCACTAATATATTTGTATTCTTGCCATA
 AAAAAGGAGTGTTCTCAATTCAAACATAATTTGATTGAACGATGTGCCTC
 10 TCCACATGTATGTAATGATTAAATATTTACTAGATCTGCATTATAATATA
 AAATTTTACCATTTACATTACTATTATATATAACGCTTAAATTTTATTAA
 TAACAACAGTACTATATAACCAAATTATCTATATTTCAAACACTCTCGTCA
 ATCGATATAAAAATTAAATTTAACATTTAATTAATAATTAATTATTGATAC
 AATTATAGTTGCATTAAGTGATTTTTTTTACAAATGGAGGTAAACCTATT
 ATGGATAAACACACGAATTACAATGAATTAATCTAAGAATGTGTCTGAT
 15 CAAACTTCATCAGATAATTTATCGAATGACAGTACAGTACACCACCAATCA
 ACTATTCAAATGAGGAAAGTCAAGATAATCGTTTAATGGCAATGTTAATT
 TATTTATTAAGTTTATTTACTGGTATCATTGGTCCTTTGATTATTTGGTTA
 CTCAAGCGTAAAGACTCCCGACTTATTGATGTATCTGGGAAAACGTATCTG
 AACTATTTTATTTCTTATCTATCTATTCAACAGTAGGCGTGATATGTATG
 20 TTTATGATTGTTCTTTAATGAATATAAGTGAAAGTTTAGCCATCTTATTA
 TTAATTTTGCTGCTGGTGGTAGTCTTCATCTTATTGGCATTGTTAATAATG
 TCATTTGTGTGTACAATTATTGCTTGCGTAAATATATGTCTGGCAAACT
 TACACTATCCCACTCACGATACCTTTTATAAAATAAGTTACATTATTACAG
 AATCATTGTAATAAAACACTTGAACCTATTTACATTATGACCCTCCAAATC
 25 TTGATTTGAAGCACATTAACAATATAAATTGAGTTCGTAATCTTGGTTATC
 TTTTATTACATAGATAATCAAGTTTATTTATTTGTTACGAATAAGTAAC
 AATCCCCATATTTCAATTAATCTGTTAAAGTATTCAGTGTTGTTAAGAA
 CAACTACATGCACACACATAAATGAGTAAACATGTTAATAATTTCAAATC
 AATTTGCAGTACATCTAATAAATATTACAATTTTGGAGGCGTTAAATATT
 30 ATGAAAAAATCAAAACAATCTCGACATTGGTAGCTGGACTTGGTATAGCA
 TTTCTAGGTCACACAACATATGCAGATGCGGCTGAAAATAACAATCAACAA
 CAAAGTACATATAACTATAGTACAACCTGAAGTATCATTTTCTAATTCAGGA
 AATTTATATACTTCTGGCCAATGTACTTGGTATGTTATGATAAACTGGT
 GGAAAAATCGGATCAACATGGGGGAATGCAAATAGCTGGGCAACTGCAGCT
 35 CAAGCAGCAGGATTCACTGTAAATAATACACCTGAAGAAGGTGCAATTATG
 CAATCATCTGAAGGTGCTTTTCGGACATGTTGCTTTCGTTGAAAGTGTCAAT
 AATGATGGTCTATTACTGTATCAGAAATGAACATGATGGTGGTCCATTTC
 GCTATAAGCACACGAACAATCTCTGCCAGTGAA

40

Sequence 3478

step.1003g04.cons.ok

TGACAGTTGATTCTAAACGAGTCAATCTCTGTTCAAGTTGGTTGATATTCTA
 GTAATTCGGTTACGAGCTCAGCAGTTGAGCTAGCGTAAGGTTCCATATACA
 45 CAAGTAATGGATTGAAATAAAGCTTTCGCCACGTCTATGATGATCAATGA
 CTACTTTGCGGTTTGCTTTATTTAAGACATTTTCATCTAAGACCATTTCAG
 GTTTATGTGTATCTACAACAACGACAGTCGTCTTAGAAGTCATCATATCCC
 AAGCCTCATCGATGTTACAAAGCGTCTTTTAGTTCGGTTTCTTATCAA
 TCTCGTCCATAACACGACGTAATGTCGGATCAATATCAGAATCATTAAGAA
 50 CGATAAATGCCTCTAAATTATTCATTGATGCAAAGCGCGAACTCCGATAG
 CTGCACCTATAGCATCTAAATCTGGTTCGCTTATGTCCCATAACGATAACTT
 TATCGCCTTCAGTAAAGATATCTTTGAGGGCATGTGAAATCACACGCGCAC
 GTACACGCGTACGTTTTTCCATAGGGTCAGTCTTACCACCATAGAATCTTA
 CATTGCCGTTTCATATTCTTAATTGCAACTTGGTCACCACCACGACCTAACG
 55 CGAGGTCTAAACCAGATTGTGATAATTCACCTAAATCAATAAGGTTCTCAG
 TACCTTCACTACACCAATACTTAATGTTAGTTGTGCGCGGTAACCCACAC
 TCTTTTCTCTTAATTGGCTTAAGATTTCAAATTAGAATCTTCTAATTCAG
 CCAATATTTTTTGGTTAAAGTAAAGCTACAAATGATCTGAGTTGTAACGTT
 TGAAGTAAATATTGTAATCCTGTGCCAACGACTAATCACACGTGTACCA

TAGAGTTAATTTGAGAACGTTGTGTATCGTTCATGTTTTGAGTGATTTCAT
CGTAATTATCTAAAAATATTGTTGCAATAATCGGTTTTGAATCTTCATATA
GTTTCGTTTTGTACGTTTCAGTTTCAGTCATATCAAAGAAGTATAACAATGCT
CGTTTTCTGAATATCGTACATGATAGTAATAATTGTTGTTTTCTATTCTA
5 CTTCTTGAACTTTTCCAGTTGTTTTAATATGTTAGGGAAGACTTCATTGA
CATTTTTCAGAAATCACATTTCGTTTCAATGTGATCTGTCATAAATTGGTTCA
TCCACTCAATGTGATTATCTTCTAATAACACAATCATCCCTATAGGCAAGT
GCTTAATCGCCTTGTTACTACTTGCCGAGATGTGACCACTTAAATCATCCA
CATAATTATCCATTTTTAGAAATGCTTTTCTCAATAACACGCCACTAATAA
10 TAATCATCACATAAGTATAGCTGTAGCAATACCTGCCACTAGTTGGTTAA
AAATAAACCCACAGGCGACAAGTGCTATAGCAGTGAGCACCATTAAATAA
ACGGTATGAGCAAAGCTTTTTTAGTGGATTGACGGTTCATTCTTCCACCTC
TAATCACTTTTTAATCATCATTTTTTTATTATTTTCTTTAAATTAATACAT
AAATCAATTACCCCAAGTAATCCAACAATATGCGTTGCCGGTGTAAGAAGC
15 GTCCCTACTACCATAACAAGAATTGTTGCAAAGTTCGGCCATCTTTTAGCT
TTACCAAAGAAGTGAATGACACTTAATCCTTGGATGTACATCACTAATGAT
AACACAACATCAAAGTTTAAACAGATGCTTTGGAACGTACTTGGTTCACCT
GCAATCATGACACAAATAAGTACTATAAGATAAAACCATAGTAAATTACGG
CTCATTTGCCATGCGAATAAAGGTTTAAAAATAGGTGTTGCTACTTTAAAT
20 TTGCGTAAAAATTGGAAATGTAATAATCAGATTAATTAAGACAAAAATGAAA
ATAACTATAAATTAGAAAACCTAGGGAGTTGGACCGTCATTTGTCGGAACTT
TCCTCAAGAACTCTGTCTATAGTTGAATCGATTCCACTTTTTAAGAAAGCC
TCATGCATTGCATTTTTTAAAGGCTTAATTAATACAGCTGCCGTCGGAATT
TTATCGAATGTTTGTAATAACATCCATCCAATAAGTGTAACATAACTTAAT
25 GAAGCTGTTGAAATATAAAGAATTCGTTCTTTAGATGTTCTTTCCTTAAGT
AATTGTCCGATAATCGCACTTAATAATAAGATTAAGACCATCATACTTAAG
ACAAATGTATTACCTAATAATGTTGTAAGTACAACGTACTAATGCACTA
ATTCGGAATGATTGTATGGAACGATTCCACAAAACAATACCGGGAATCGTT
GCAAATAAACATAAAATCAAGCCGAGAACAGGTAATACATGTGTTACTAAA
30 GCGACTACTAATAATGAAATAATTGCTAAAATAGTTGCTTTAGGTTGTATT
TTTGAAAACACATACGCCACTCCCATACTTTTTGACTATAAGTCCTATTTT
AACCTCTTTGCTAAAATTTAACAATAAAGTAAAGTCATACTACTTACTGAC
AGGTTTATGCATAAGTACGACATATGAAATAGGGTTTCGCTTATATAATCCT
CTGTATGACTATTTTTATGCTAAAGAAAAATTTACCTATTCTGCACTGTTT
35 AGTATTTCTTATGTGTGCTCATGGAGATTGTGTTCTATTATAAACTTTCC
TATTTACGTCCGAATTGTTTCAAATTTAAGAAATGATATAAATTAGGCGCC
CAATCATTAATAATTAGAAGAAAACCATCATGTCCACATTATCTGGTACG
AAGAAATGACGATGATATTTAAACGTTCTCCTAAGGCTCTCACTTGATCA
TCAGGATAAAGCAAATCGTCAATAAAACCCATTGTTAGTACTTTCGTTTCC
40 AACGACTGAAAGACTTCATCAACATCATCTCTCCTCTATCTAAATGGTGA
CTATCTAAGACGTCTAGCAGTGTTAAATAACAATTTAAATCGAAATATTCT
TTGAACCTTATCACCTTGATGTTGTTGATAGCTCACTACTTCATCTGGTGTA
AAACGTTGATCATAACTTTTAGACGATCGATACG

45

Sequence 3479

step.1003g05.cons.ok

TATAAGAAAGCTTGCTTCAGTTATGCCTCTATGGAAGACAAGGTGTTAT
TTCACCAGTTGTAGATTTAAAGTGCAATATAAAAAATCAATTTACTATCC
50 TGAAAAGGTGACAGTAAAAACATGGGTGGAATAATTTCTAGATTACGTTT
AAGTTATTTGTTATGAGGTTTAAATGAAAATGGAGAGTTAGCTACTACTGG
TTCAACAGAACTTATCTGTATTAAAGCAGATACATTTAAACCCATACGCTT
GGATAGATATTTTCTGAGTGGCATGAGACTTATAGTAAAGTTAACCAGTT
AAATAAAGAAAGGTAAAGATGCTGAGGTTACGTTTGGCATTAAATCATTTATA
55 AAAAGAAGCGAAGTAGTTTTATCGCTTCTTTTTTATATGTATAATTATA
TTAATTTTCGTTTGTAGATGATCTCATCTTCATGATCGATTGCATCTACAGT
TAGTTTTTTCATCTTGAAAAATACCATAAATCTTTTTCCGCAATAACGACATT
TATTTTCATAGAATGTTTGTTCAAAACCTATATCAATAGCATCTTTATTTTC
TACGGTGAACGCTGGACTAAATCCTTGTTTTAATTGGAATTCTCCTCCATA

TTTTACATAAAATTGAAGAACTTTATTGCTTATAGGTAAATCCAATTCGTT
TTTAAACCATTCTACTGCCTTTTGAGTTAATTTTATATTTCATAGTGTTATC
ACCTTACTTTTTTAAATTTTTATTATCTAAATTTAAAGGCATGATAGCA
TAATACATTGGATATGCTCTTTTATTGTAATCGAGTAAATATAAATTCATG
5 GAAATAATGAATCTTTTCAAAATTTTAAGTCTTATTTTATTTTGGCAAT
TAAGTTATTAAATCGCTAATATATTAATAATGCCTGGAACATTGATTTGAAG
TCCCAGGCTCTAAGCAATTAGAAATTTGAGTTACATCCATTTAATTTAGG
TTCTTCTCCTTTAAAAATTCTAACTATATTAGATTTGTGTCGAATTATTAA
TATGATTGAAACAATTCGGCTAACAGCAAGTAAATATAATCATGAATGAT
10 GATTGAACCAATCACACAACCTAATTGCTGCAATGATACTTGATAAAGAAAC
ATATTTAAAGATTTTAAATACACTAAAAAAGATAATTGCCAAGATAAGAAG
TAAATAGGATTGACACCTAATACAACCTCTGCACTGGTAGCTACTGCTTT
TCCGCCATTAAATTTAGATATATTGGATACACGTGACCGAGTATTGCAAA
CAATCCTACTATTAAACCATTGTAAAGAAGGTGCTTATAACACCATCCGC
15 ATGAACTGGGAACCATAGTGGAAAAAGACTGTAATAAATCCCTTGAAAAT
ATCTAAAAACGTAACATATAAATCCAGCTGGTCTTCCAAGAACACGAAAACT
GTTAGTTGCTCCAGTATTTCCACTACCGTATTGTCTTATATCTTTTTTAAA
AAATAATTTACCAATAATTAACCCGCTTGGGAATGCACCAATCAGATAACT
CAAGATTAAACATGACGATGATCATCATAAAAACTTACACATCCTTTAGAAA
20 CTTAGCTTCAATTCTACCACACTCAATATTAATTAGAACATTGTTAATTTAA
TTTAATTCATAAAGTTACTCAAACAACCTAGTAATTTAAATGACACTTGC
AATTTAGGTGAATTTATATAAGAATAACTATTGTATAGTTTAAATAACGAA
CGTACGTTTGTAGGAGGGCGAAATCATTGGCAATGAATAAACAAAATAATT
ATTGAGATGATTCAATTCAGGTACTTGAAGGACTAGAAGCAGTTAGGAAGA
25 GACCTGGTATGTACATTGGATCAACTGATAACGAGGATTACATCATCTTG
TATATGAAGTTGTCGATAACTCCGTCGATGAAGTATTAATGGTTATGGTG
ATGCGATTACAGTAACAATTAATCAGGATGGTAGTATTTCTATAGAAGATA
ATGGTCGAGGTATGCCAACAGGTATACATGCGTCTGGCAAACCTACTGCAG
AAGTTATATTTACTGTTTTACATGCTGGAGGTAAATTTGGACAAGGAGGTT
30 ATAAAACATCTGGAGGTCTCCATGGGGTGGGTGCTTCTGTAGTAAATGCCC
TTAGTGAATGGCTTGAAGTTGAAATTCATAGAGATGGTAATATCTACACAC
AAAATTTCAAAAATGGTGGTATTCCAGCGACAGGTTTAGTAAAACTGGAA
AAACAAAAAACTGGTACTAAAGTTACATTTAAACCAGACTCAGAAATAT
TTAAGTCAACGACGACTTTTTAATTTGATATTTAAGTGAGCGTTTACAAG
35 AATCTGCATTTTACTTAAAGATTTAAAAATTACACTTACTGATTTACGTA
GTGGAAGAAGAACGAGAAGAAATTTACCATTACGAAGAAGGAATTAAGAAT
TTGTTAGTTATGTCAATGAAGGTAAAGAAGTATTACATGATGTTACTACAT
TTGCAGGGCATTTCCAAATGGAATAGAGGTAGACGTAGCATTCCAATATAATG
TTGAGTACTCTGAGAGCATATTAAGTTTGTAAATAATGTTCTGACAAAGG
40 ACGGAGGTACTCATGAAGTTGGTTTCAAAACGCGATGACTCGTGTTTTTA
ATGAATATGCACGTCGTATAAACGAACTGAAAGATAAAGATAAAAAATTTAG
ACGGTAATGATATACGCGAAGGTTTAAACAGCGATAATTTCACTACGTATAC
CAGAAGAATCTCTTCAATTTGAAGGGCAAACGAAATCAAACTTGGCACTT
CAGAAGCAAGGAGTGCTGTAGACTCTGTTGTTTCAGAAAAATTACCATATT
45 ACTTAGAAGAAAAGGGCCAATTATCTAAATCATTAGTTAAAAAAGCAATTA
AAGCTCAACAAGCACGCGAGGCTGCTCGTAAAGCTAGAGAAGATGCACGCT
CCGGAAAGAAAAATAAACGTAAGATACATTGTTATCAGGTAAAGTTAACTC
CTGCGCAAAGTAAAAATACTGATAAAAAACGAGTTATATCTAGTTGAGGGTG
ATTCAGCGGGAGGTTCTGCAAAATTTGGACGCGACCGTAAATTTCAAGCTA
50 TTTTACCTCTCGTGGAAAGGTTATTAATACAGAAAAGGCACGTTTAGAGG
ATATTTTTAAAAATGAAGAAATTAATACGATTATTCATACTATTGGTGCTG
GTGTTGGTACTGACTTTAAAAATTGAGGATAGTAATTACAACAGAATTATTA
TCATGACAGATGCTGATACGATGGTGCACATATTCAAGTATTATTGCTTA
CATTTTTCTTTAAATATATGAAACCACTTGTTCAGCTGGACGTGTCTTTA
55 TTGCGTTACCGCCTTTATACAAATTAGAAAAAGGCAAGGTAAGAATAAAA
AAGTTGACTACGCTTGGACTGATGAAGAATTAGAAAATTTACAAAAGCAAT
TAGGAAAAGGTTTCATATTACAGCGTTATAAAGGTCTTGGTGAAATGAATC
CAGAACAATTATGGGAACTACCATGAATCCAGAACTCGGACATTAATTA
GAGTTCAAGTTGAAGATGAAGTTCGTTTCATCAAAACGTGCTACTACTTTGA

TGGGGGATAAGGTTGCCCCACGAAGAGAGTGGATTGAAAAACACGTTGAAT
 TTGGTATGCAAGAAGATCAAAGCATTTTGGATAATAAAGAAGTCCAAATAC
 TAGAGAATGAAAAATATATTGAGGAGGAAACGAATTGAGTGAGATAATTCA
 AGATTTGTCACCTTGAAGATGTTATTGGTGACCGATTGGACGTTATAGTAA
 5 ATATATCATTCAAGAACGTGCATTACCTGATGTACGTGATGGTTAAAAACC
 AGTACAACGACGTATACTATTGCAATGTATTCAAGTGGGAATACGTATGA
 TAAAAATTTCCGTAAAAGTGCGAAAACGTGCGGTGATGTAATAGGTCAATA
 TCATCCTCATGGAGACTCTTCAGTATATGATGCTATGGTGCGCTTAAGTCA
 AGATTGCAAGTTACGTCATGTTCTAATTGAAATGCATGGTAATAATGGTAG
 10 TATCGATAACGATCCTCCAGCTGCT

Sequence 3480

step.1003g07.cons.ok

15 TATCATTAATTATCCACCCCTTTTGTATTATCATTATTACGAATAATTAAAT
 CACATTTGTGTACTAATGTATAATGTAGCATCTTAAATAAATATGCTAACA
 TAGTTGTCAAAAAATTTTATTTTAAATTATAAGTTATATAATAAAATTCG
 TTGAGAGTTTACAAATATAATCATGCCAAATGTATTTATATTACTACATA
 ATTACATTTTAAATATCTCAAATAATTCATATTTAGAGAGGATTTTCAATTT
 20 ATGAAAAAATTGATTACTCTTATTGTCATGATATCTTTGTTTTAGCGAGC
 TGTGGGGGCACATCAAGTACAGACAAAGACACCCCTCAATGTTGAAATACCT
 TTGAAAACFAATCAATTGCACCTTACGAAACGTATATCCAGTTAAAAACA
 GGTGCCTTGGAAATCGCTTTTTTAAATGTGGAAGAATGGTAAAGTAAACCT
 TTATTAGTCAAAAATTATCATCAAGTATCTGACAATCAACTAGAACTCACT
 25 TTTAAAGATTAATATTAAATTTCAAACGGTCATCATTTAACAGCGGAAGCT
 GTAAAACGTAGTCTCGAAGAAGGAATGAAAAAAGTGATTGTTAAAAGGA
 TCCTTCCATTATAATCAATCAATGCTCATGGACAAAAGTCACAATCACT
 ACCTAAGAACCTTATCCAGAATTAAATGTCTGAACGCGCAAGCCATTTGCT
 GCTATTTACGACACAAAAGCTAAAAACAAAGTAACTGATCAACCTGTTGGT
 30 ACGGGTCCTTATAAAATTGATCAGTATAAACGTTTCGCAAAAAATCGTACTA
 AAACAATTCAAAGACTACTGGCAAGGTACGCCAAAATTAAAAAGAATTAAT
 GTCACCTTATCATGAAGATGGTAATACTCGTGTTGATCACTTATTATCAGGC
 AAATCAGATTTGACTACTGATGTTCCAATTGAACGCGTTGATGATGTAAAA
 AAATCTAACAAAGCAAACATTCAAAGTACATCAGGCTTTAGAACGCATTTA
 35 ATGTTATACAATCATGATAGTAAAAAAGTTAATAAAAAAGTAAGAGAAGCA
 CTAGATATGATTATTAATCGAAAAGACATTGCTAAAAATGTTTCTAAAAAT
 TATGCTGAGCCAGCATCAGGTCCTTTTAACCATCGATTAAATCATTAGAA
 AAAGAGGAAATTCATCAATCACAAGACATCAAGCGTGCAAAAGAACTTTTAGCT
 CAAGAAGGTTATTCCAAATCGCATCCTCTTAAATTAAACATGGTCACATAC
 40 GATGGCAGACCAGAATTGCCATAAATTGGACAGGTGATACAATCTGAAGCT
 AAAAAGGCAAATGTTGATATACAATTACGCAATGTAGATGATATCGAAGGA
 TATCTCAAAAACAAACAGAGTTGGGATGTTTCAATGTATAGTTATTTAAGT
 GTGCCACGTGGTGATACAGGTTATTTCTTTAACACTGCATACCTTACCTGAT
 GGAGCATTAATAAAGGTAATTATAGTAATACTAAAGTCACTCAGTTAATT
 45 AAAGAATTAAATACTACTTTTCGGTGACAAGCAACGTGGTCAAGTGACTAAT
 GAAATACTAAATGAATCTAAAAAAGATATTCCTAACAGCTATATCACATAC
 AACTCTCAAAATAGATGGTGTGAATAATAAAGTAAGACATTTTAATGTTACA
 CCAGPATCTATCTATTTAATTGATTATAAATTAAAGTAAAAAAGAATAATAA
 TTGATACGGGAAGCTGGGACATAATTCTAACAAAATAGCCAGTAAATGAG
 50 TTTTATATAAATTCATTTACTGGCTTCTTTATTTACAATACTACGTATTGTT
 GGCTCGCTTCTTAGGGGACAGCTTCAGCCTGTAGTCTTCACTTGTCCTG
 TTCCCTCAAGAGTCTCGCCAAAATACTTTGTGTTTATATGTCATTTTACAT
 TAAAATACCTTTGAAAATAAGGCCTTTCCGTAAAATTTAATAAATACCAATA
 AACAAAATTAACGAGGTGCCTTATGTATAAAGACTATAACATGACTCAACA
 55 TACTCTACTAATGGAACTTCAGTTCTTATCTCCACAAATGATATTTACG
 ACATGTAAATGATATTGCAGAAACAATTCATATACTGAATTCGATGAGTT
 CAGACATCCTCGTGGCTTAATATAAGAAAAGTAACAGCTCAACGAGCTGAA
 AATCATCAAAAAAATTATAAAAAAGACAATTTCTATATTATTTCAATAGAA
 ATTGCTTTATTTACTTATCTTGGACCTTTTTGTCCCAGCCTTTTCTTAC

AGTATGCTCAGTCAATGACTGAAATAAAAATGTAATTATTCATTTTTGAAC
 TCTAGTATAGAATTCAAAATATAGATTGTTATCAAAATTTTTACAAATTAT
 AGAATTGGGGTCATTAAGGACTAAGAATTCTATCTCACTAAATTATCATTCT
 TAGAACACAAAAATATTTCTAAAATGGCGGTGCGCCAAAATGTCATCATT
 5 AAATTGTTCTGGTATTAAAAATTTACGCATTATGACTCCTAAATCACCATC
 ATCATTTCATGTTTAGCGTATATTTTCATAACCCCGCTTTTCGTAATGTT
 TAATAACCAAGGGTGCAAACGTGCTGATGTTCCCTAAGGTTACCGCAGCAGC
 TTTTAAAGTATCGCGTAAAAATGTCCTCTACATATTTTAAAGTTGACT
 CCCATACCCCTGTCCATCATAAGTTGGTTCGTGTTGCAAACCACCAAACGAA
 10 CGGATAACCTGAAATGGGTTTTACACTACTCCATGCATAGCAAACCGTAAT
 CGTTGAAATAATTTCTTTTTTCATTTTCAAGTACAAATGTAGTATTTTGTCT
 TAAATTATCCTTTTACCATTTCAAGATCAGCGTGAACGTGATGGCCAATCAAT
 ACCTAGTTCTCTTAAAGGTGTAAAAGCAATTTGCATGATGCTATGTAATTC
 TTCAGCATCTTGTTCATGTGCCACTCTAATATTAATATTGACATATTTTT
 15 CACTCCTTAAGTACTGAACATCCACATGAACATAGATTAAATTTTTTATA
 AGTGCTCGTCAATAAATGTTTATTATCATTTTTTATAAAGTGTCAAGATTCT
 ATTACTGATAAAACAAACCTAGGATATCTGTAAATATCCCAGGTTTTATTA
 ACGTATAGAAGCATAAGACAGAATTCTAAATATACTAACTTTATTTTTTAA
 ATTCTAAAATGGATTTCGAGTTGAAGTAAGGCAACGTAACTACAGGACTA
 20 AAGCCCACTCATCTTCTCTATTTTCATGATTTTCATCTCTTTAATCTATATA
 TCATTTCAATGATGCAATAAATACTTTGTAATTTAAACACTTTCAACATGAA
 GCAAGACATCCATTTCTAGCACATGAAGATGTCAATATGATAAAGACTAGT
 GATTAAATCTCAATTACTTAATAGTCCTCTATGGTTGGAGGCTGTCACGTT
 TACCGTTCAAATATGCATACACTAATCCAATAAAGATACCTCCACCGATAT
 25 AGTTTCCAAGGAATGCAAAAACAATATTTTTTAGCACACCCAACCAAGATA
 ATCCATCCATATTAAAGAACATCATACCTGCATATAATCCAGCGTTAAAAA
 CAACGTGTTTCGTAACCCATAAATACAAAGACAATCACTCCACAAGCTATAA
 AGAATGCTTTGGCTAGTCCCTCTTTAAATGTCATTGAAATAAAAAATACCGA
 TATTAATAAAGAAATTACAAAATATACCTTTAATCAAAATATTTAACCAAG
 30 TCGATTCTACTGTTTTTTTATGTACTAATGCTGTTAAACTATCTGTCATTT
 CTGGCGTCATAACATGTGCATATTTTCATGAGG

Sequence 3481

35 step.1003g08.cons.ok
 GACTAAACGACGAACATAAATTTTCATTAGATTCAACATGCTCAACGCGTCC
 TCTATGCTTAGCAGTAATTGCAGCACCAGAGTCTCTTGCGGATACGTGTTT
 CATACCTGTACCCACAAATGGAGCTTCCGGATTCATTAAAGGCACCGCTTG
 ACGTTGCTGTTTGTCTCCATTAACGCACGGTTAGAGTCGTCATTTTCTAA
 40 GAATGGATATACATGCTGTTGCTGCTGAAACAACCTGTTTTGGTGATACGTC
 CATGTAATCCATTTTTTCTTTAGCCATAACAGTGTATTACCACGGAAACG
 ACAAACAACCTCATCATCTAAGAAACGACCATTTTCATCAAGTCTAGAATT
 AGCCTGTGCAACAACGTAACATCTCTTCATCAGCTGTCAAATAATCTAT
 TTGATCAGTGATTGAGTTTGTATCTAAATCCACTTTACGATATGGCGTTTC
 45 AATAAAACCAAATTCATTCACTCTAGCATAACTTGACAATGAGTTTATTAA
 ACCAATATTAGGACCCCTCAGGTGTTTCAATTGGACACATACGCCCATAGTG
 AGAGTAGTGAACGTCACGCACCTCCATTTGAGCACGTTACGTTGTAATCC
 ACCAGGCCCTAGAGCAGATAAACGACGTTTGTGCGTTAACTCTGCTAACGG
 GTTAGCTTGGTCCATGAATTGAGATAATTGTGAACACCAAAGAAATCTTT
 50 GATTGATGCAATAACTGGTCTGATATTAATGAGTTGTTGTGGCGTAATAGA
 ATCTGTATCTTGATTGACATCTTTCACGAACAACACGTTCCATTTCTGGA
 TAAACCGATACGGAATTGATTTTGTAAATAGCTACCGACAGAACGTAAACG
 ACGATTACCTAGATGATCAATATCATCTGTATAACCAATGCCATTCAATAA
 GTTGAAGAAATAACTCATTGAGGCAACAATATCTGCTGGAGTAATACATTT
 55 AACTTCAGAATCAGGTAATGCATTACCAATGACAGTAGTCGTACGACCTTC
 TTCATCGTTAGGCACATACACTTTAATAGATTGGATTTCTACAGGTTTCGTC
 AATTACGCTACCTTCAAGTTCAAATACTTCGCTATTAGCGTTTGTCTTAA
 TACGTCATGATTTTCGTCAGGTTTACGACGATCTAACACTGTTCTCTTCGTC
 AACATCAATTTTACCAGTTTCACTGTTAACAATGGTTCTGCTAATTTTTG

ATTGAACAAACGATGTTTTAGGTGTAATTTTTGTTTCGCTTTATAACGACC
TACACTGGCTAAATCATAGCGTTTAGGGTCGAAGAACGAGAATATAATAA
ACTTTTAGCATTCTACTGTTGGTGGTTCGCCAGGACGTAAACGTTTCATA
AATCTCTAATAAAGCCTGTTCTGTATTTCTGTCCCATCTTTTCTAATGT
5 ATTACGTAAATATTTCGCTGTCTCCTAATAAGTCAACAATTTCTTGATCAGT
TGAGAAACCTAGCGCACGTAGTAATACAGTCAATGGTAATTTACGTGTTCT
ATCGATACGAACATATACAACATCTTTAGCATCTGTCTCATACTCTAACCA
AGCACCACGGTTAGGAATGATTGTTGCATCATAGTTTTCACGTCCATTTT
ATCGATTTTCTCGTTAAAAATACACGGATGGTGAACGAACTAATTGAGATAC
10 GATAACACGTTACAGCACCATTAAATTACGAACGTACCTGTATCTGTCTCAG
TGGAAAATCACCCTATGAAGACTTCTTGTCTTTAACTTCACCAAGTTCTTT
AATAATAAGACGCCTTTACACGAAGAGGTGCAGCATAAGTAGCGTCACG
GTTTTTTGATTCTTCTAAATCATATTTAGGTTACCTAATCTGTAATCTAC
AAATTCTAAAGATAGGTTGCCAGTGAAATCTTCAATTGGAGAAATATCTCT
15 GAACATTTCTAATAAACCTTCTTTAAGGAACCAATCATAAGATTTTGTGTTG
AATTTCTATTAAGTTTGGTAATCTAATACTTCTGAAATCTCGCGTAATT
TCTACGTTTACGATGTCTTCCATATTGGACAACCTTGACCTGCCAACAGAT
TCACCCCTCAAAAATGTGTGTTTCAACCTTACTTTTCAATTGAATATAATA
AATAATAGAAAAGACAAAAAGAAAACGGCAACACATATGATGACACCATT
20 TCGATTTCTATTTACACTTAATTAATTTATCCATTTTACGTAAGTACAC
ACTTATTGAACATAAATTTTACATTTTATACTATATCAGAATACCATT
CGAAATCAACCTTTTATACTTTTCAAAATATAATATCCTTTACTCTTAGCT
ATAATTTCTACATTGCCAAATAGTTCTTCTATTTTCTTTTAGCTGAAGGC
ATACCTTGCTTTTTTTGAATGACGACATAAAGTTCAACCGTAGCTTGAGT
25 CTGTCAAACGCTTGTTCAAAGATTTCGATGAACAATGTCTTACCAGCTCTA
ATAGGGGGATTAGTTAAAATGTAATCAAAGCACTGATGATTGACAGCAGAT
AAACAATCGCTTTCTATAATCGTTACATTATCCACTTGATTTTTCGTCTTA
TTCATTTCTGCCAACGCCAAGGCTCTATTGTTAATATCCAACATTGTGATT
TGATGGTGTGGAGATACTTTTCTATTGCTAAACCGATAGGACCATATCCA
30 CATCCTACATCCGCGATGGTTTTACTTGGGCCTGGAGGATGTTCTTTAAA
AAAGTTTAAATTAGTAAGTCAGATCCAAAATCTACATTATCTTTGAAAAA
ACTCCAGCATCAGTAGTAAGCTCTAGTTGCGCATTTTAAATTGATAACTA
ATTCTTTTGGGTTACTTTTAACATCAGGTTGTTTCATCATAATAATGACTC
ATTTCTTCACCTCTATTTTATCATTCATCCAAAAGCATTTAGTATGCTT
35 GTATTAATTAATTGAAAAACCCGTTATTGGAATACGGGGTTTTAACTTC
TCAAAGAATTTCAGGTTGTATTGTCATTGAAATCTATATTAAATAGGTTAAA
CATACATTTTCAACCTAACTATTTAATTAGAAAGTAGAACTATTTTAATT
CTACGCTAGCTCCAACCTTCTTCAATTGTTCTTTAAGTTTTCAGCATCTT
CTTTAGGCATAGCTTCTTTAATTACTTTAGGAGCTCCATCTACTAATTCTT
40 TAGCATCTTTTAATCCTAAGCCAGTTGCTTCTTTAACTGCTTTAACAACTT
TAATTTTTGAAGATCCAGCTGAAGTTAATTCAACATCAAATTCAGTTTTTT
CAGCTGCTGCATCTCCGCCACCAGCTGCACCTGCTGCT

45 Sequence 3482

step.1003g12.cons.ok

AAATGTAATCTATCGATGTCTACAATTGTATTTATAATACTAGTGTAGCAT
TTTTATCAAAGGAGGCGAATAAAATATGGCAAAATATACAATCGTTGATATG
GATACATGTATAGCATGCGGTGCTTGCGGTGCAGTGCTCCAGATATATAT
50 GATTACGATGATGAAGGTATTGCATACGTAATCCTTGACGATAACCAAGGT
ACTGCTGAAGTGCTGAAGAGTTATATGAAGATATGGAAGATGCGCTAGAA
GGTTGTCTTACTGACTCAATCAAATGAAGACGAACCAATTTGATGGTGAC
GCACTGAAATTTGAATAATATATGATTCTTAGAATACATAAAAAATTAATCT
AAATGATTTATTACTATTTATAGTATACAATTTGTATGAGAATTAATTTTT
55 AAGGTAAC TAGCCATAAACAATAAAATAATCAGCTATTAGATGAATTGATA
AAATCCATAACCGCTTCTGCTTGAGATAAATCTATACGACCATTAAAAAT
GCACGTTTTGTATATTCACCTGGTTCTGCCATACGTGCACCATAAGTCATA
GTTAACTCTAATATACGATTAATTGTTAAAATACCACCATGACAATTTATC
TCAATAATATCTTCTCGTGTGAAAGTTTAGGGGCACGTAATACAGACACC

ATGACTTCTTCAACTGTTTCATTTGTTTCTGGATCAATAATATGACCGTAA
 TTTATTGTATCGGTCTCAACTTCAGATAACTTTTTCTTACCTTTATATAAG
 ATATCTCTGATTTCATAGCTTGTGGCCAGATAATCTCACAATCCAATA
 GCACCTTCACCCATCGGTGTTGAAATACTTGTAAATCGTATCAAAATCCATA
 5 CGTGCATATCCGTGCGCAGCATAACTTGCATTAAGCTCATTTGTATTACCA
 ATCCATTTAATATCATTATGTGCAATAATATCGTCTAAAAAGGCTAGATTA
 AAATCTCCTGGGACACCAAAACTTTGTCAGCACCTGCTGAATAAACCGCG
 TCCATTAAATATTGTCTACGCGTTGTTTCATATATAATTCCACCTTGAT
 TTCTTTTATCTTACAAGTATCATATTAACGTCAATTGAAATAAAGTCAAC
 10 TAAGTTGACCTATTAAGGTTTGAACAGTTTCTGAAATATATGACTATCAG
 TCAAAAGTTTATTATAATAACGATATTGAATAAAAAAGGATAGTGTTAAA
 TGTCTAAAAATAAAAAATGATTACGAACATATGCTGTTTACTTCGCGTATA
 AGACTTTTATTACTACAGCGGATGAAATTATTGAGCAATATGGCATGAGTC
 GCCAACATCATCGATTCTTATTTTTCATTAATAAATTACCGGGTATAACAA
 15 TTAAAGAAGTTTGTATTACGCTTGAATATCTAAACAAGGATCGCATGCAA
 CGTTACGTAAATTAAAAGAAGAGGTTAATCGTGAACAAACATCTAAGC
 AGGATAGACGAGTAAAAAACTTTTACCCTGAAGCGGGTGATGATTTAA
 TAGGTAAGTTAAACCAAGCACAAAGATGAATTAATTCAACAGACACTACAAA
 AAGTAGGCCATGATTGGTACGCGATGATGGAAGAACTAGCTAATTATCGTG
 20 AAGGATTCAAAACAATTGAACATTTGAAAGAAGATTAACAAAGATTTTGTA
 ACATAAAGGTCTTAGAAGAAGAAAAAGACAATTTCTATATTTATTCAATAG
 AAATTGTCTTTTTTATAATTGTATAAAGAAAACCATGCGCTATGCGTATGG
 TTCAGAAAGGTTTTACCGTTATCTAAAAAAACATCTCATCATGCTAGAAT
 ATATATTGGTCAGCCAACCAAAATATTCAACACGAGGAGATGCTTTTTTAT
 25 GTCATCTGACACCAACAGTTTAGCACATACAAAATGGAATTGTAAGTATCA
 CATAGTCTTTGCACCAAAATATAGAAGACAAGTGATATACGGAATAATCAA
 AAGAGATATTGGAGTTATTTTACGTCAATTATGTGAAAGAAAAGGCGTAGA
 AATAATAGAAAGCAGAAGCATCTAAAAATCATATTCATATGTTAGTTAGTAT
 TCCACCTAAATTAGGAGTATCCTCATTTGTTGGATATTTAAAAGGTAAAAG
 30 CAGTTTAATGATTTTTGATTAAACCTGACTGTCAATTGTACATCGAAATATC
 TGAATAACCTCATTGAGCAAGATCACCGTCATATTAAAGTAAGAAAGACAA
 GGTATCAAAGTATCAATACAGCAAAGAATACTTTAAAAGGTATTGAATGTA
 TTTACGCTCTATATAAAAAGAACCGCAGGTCTCTTCAGATCTACGGATTTT
 CGCCATGCCACGAAATTAGCATCATGCTAGCAAGTTAAGCGAACACTGACA
 35 TGATAAATTAGTGGTTAGCTATATTTTTTTTACTTTGCAACAGAACCCAAAT
 CATCGTTATCGTGTTTAAATCTATAAACAGTTTGTCTTGTAATATCACTT
 CTTTCGCAATTTTACTAATCGCTTTGCCTTCCTCTAACATTTCTACAACAC
 GATGATAGATAACACGTTTTTGAGGATCTTTTCGATTGGGAGAATATAATA
 AAGGTGCTCTTTTATATACGCCTTTCTCTTTTCGCAACTTGAATCCCTTGAG
 40 CTTGTGCGAGCTTTACTTTCAATTTCTTTCTTGTCTGAAACCATTGCTAATA
 TCTGTATAAATTAATCTTTCAATAATTTATCTAATAATGGATTACCAATGA
 CTTTCATTATCATATTGGTAGACTGGTAATCATCAATTGTACTTCTTCTCTT
 TAAGATAATTAACGGTATTAATGACTTCATCAATAATTACGACCTAAACGAT
 CAATTGATTCCACGACAAAACGATCTCCATTCTCACAAGTTCAATGCTT
 45 CTTGAAAGACGGGTCTGTTTCTATAGATTGACCTGATTGTTTTCTGTAA
 AAATTTTTTCAGCACCTTTAGAGCACAGTGGCGATGATATC

Sequence 3483

50 step.1003h02.cons.ok
 TAACTTGACAATGAGTTTATTAAACCAATATTAGGACCCTCAGGTGTTTCA
 ATTGGACACATAGCCCATAGTGAGAGTAGTGAACGTCACGCACTTCCATT
 TGAGCACGTTACGTTGTTAATCCACCAGGCCCTAGAGCAGATAAACGACGT
 TTGTGCGTTAACTCTGCTAACGGGTTAGCTTGGTCCATGAATTGAGATAAT
 55 TGTGAACCTACCAAGAATTCTTTGATTGATGCAATAACTGGTCTGATATTA
 ATGAGTTGTTGTGGCGTAATAGAATCTGTATCTGTATTGACATTCTTTCA
 CGAACACACGTTCCATTCTGGATAAACCGATACGGAATTGATTTTGTAAAT
 AGCTCACCGACAGAACGTAAACGACGATTACCTAGATGATCAATATCATCT
 GTATAACCAATGCCATTCAATAAGTTGAAGAAATAACTCATTGAGGCAACA

ATATCTGCTGGAGTAATACATTTAACTTCAGAATCAGGTAATGCATTACCA
ATGACAGTAGTCGTACGACCTTCCTCATCGTTAGGCACATACACTTTAATA
GATTGGATTTCTACAGGTTTCGTCAATTACGCTACCTTCAAGTTCAAATACT
TCGCTATTAGCGTTTGTTCCTAATACGTCCATGATTTCGTCAAGTTTACGA
5 CGATCTAACACTGTTTCCTTCGTCAACAACAATTTACCAGTTTCACTGTTA
ACAATTGGTTCTGCTAATTTTTGATTGAACAAACGATGTTTTAGGTGTAAT
TTTTTGTTCGCTTTATAACGACCTACACTGGCTAAATCATAGCGTTTAGGG
TCGAAGAAACGAGAATATAATAAACTTTTAGCATTTTCTACTGTTGGTGGT
TCGCCAGGACGTAAACGTTTCATAAATCTCTAATAAAGCCTGTTCTGTATTT
10 TCTGTCCCATCTTTTTCTAATGTATTACGTAAATATTCGCTGTCTCCTAAT
AAGTCAACAATTTCTTGATCAGTTGAGAAACCTAGCGCACGTAGTAATACA
GTCAATGGTAATTTACGTGTTCTATCGATACGAACATATACAACATCTTTA
GCATCTGCTCTCATCTAACCAGCACCACGGTTAGGAATGATTGTTGCA
TCATAGTTTTCACGTCCATTTTTATCGATTTTCTCGTTAAATACACGGAT
15 GGTGAACGAATAATTGAGATACGATAACACGTTACGACCATTAATTACG
AACGTACCTGTATCTGTATCAGTGGAAAATCACCCTGAAGACTTCTTGT
TCTTTAACTTCACCAGTTTCTTTAATAATAAGACGCACTTTCACACGAAGA
GGTGCAGCATAAGTACGCTCACGGTTTTTTGATTCTTCTAAATCATATTTA
GGTTCACCTAATCTGTAATCTACAAATTCTAAAGATAGGTTGCCAGTGAAA
20 TCTTCAATTGGAGAAATATCTCTGAACATTTCTAATAAACCTTCTTTAAGG
AACCAATCATAAGATTTTGTGTTGAATTTCTATTAGTTTGGTAATTCTAAT
ACTTCTGAAATCTCGCGTAATTTCTACGTTTACGATGTCTTCCATATTGG
ACAACCTTGACCTGCCAAACAGATTCACCCCTCAAAAATTGTGTGTTACCC
TTACTTTTCAATGAATATAATAAATAATAGAAAAGACAAAAGAAAACGG
25 CAACACATATGATGACACCATTTTCGATTTCTATTACACTTAATTAATTT
ATCCATTTTACGTAAAAGTACACACTTATTGAACATAAATTTTTACATTTT
ATAACTATATCAGAATACCATTTTCGAAATCAACCTTTTATACTTTTCAAAA
TATAATATCCTTTACTCTTAGCTATAATTTCTACATTGCCAAATAGTTCTT
CTATTTTCTTTTAGCTGAAGGCATACCTTGCTTTTGTGAATGACGACAT
30 AAAGTTACCCCGTAGTCTTGAGTCTGTCAAACGCTTGTTCAAAGATTCGAT
GAACAATGTCCTTACCAGCTCTAATAGGGGGATTAGTTAAATGTAATCAA
AGCACTGATGATTGACAGCAGATAAACAATCGCTTTCTATAATCGTTACAT
TATCCACTTTGATTTTTTCGTCTTATTCATTTCTGCCAACGCCAAGGCTCTAT
TGTTAATATCCAACATTGTGATTGATGGTGTGGAGATACTTTTCCTATTG
35 CTAAACCGATAGGACCATATCCACATCCTACATCCGCGATGGTTTTACTTG
GGCCTGGAGGATGTTCTTTTTAAAAAAGTTTTAATTAGTAAGTCAGATCCAA
AATCTACATTATCTTTTGAAAAAAATCCAGCATCAGTAGTAAGCTCTAGTT
GCGCATTTTTTAATTTGATAACTAATTTCTTTTGGGTACTTTTTACATCAG
GTTGTTTCTATCATATAATGACTCATTTCTTACCTCTATTTTTATCATTTCA
40 ATCCAAAAGCATTTAGTATGCTTGTTATTAATTAATTGAAAACCCCGTTAT
TGGAATAACGGGGTTTTAACTTCTCAAAGAATTCAGGTTGATTTGCATTG
AAATCTATATTAAATAGGTTAAACATACATTTTCAACCTAACTATTTAATT
AGAAAGTAGAACTATTTTAATTCTACGCTAGCTCCAACCTCTCTAATTG
TTCTTTAAGTTTTTCAGCATCTTCTTTAGGCATAGCTTCTTTAATTACTTT
45 AGGAGCTCCATCTACTAATTTCTTAGCATCTTTAATCCTAAGCCAGTTGC
TTCTTTAACTGCTTTAACAACCTTAATTTTTTGAAGATCCAGCTGAAGTTAA
TTCAACATCAAATTCAGTTTTTTCAGCTGCTGCATCTCCGCCACCAGCTGC
ACCTGCTGCTGCTACTGGAGCTGCTGCAGTTACACCAAATCTTCTTCAAT
TGCTTTTACTAAATCGTTTAAATCTAATACTGACATTTCTTTAATTGCTTC
50 AATGATTTGTTCTTGATTAGCCATTTTATATTTCTCCATTAATTTAATTT
TTATGCGCAATATTACAGCGCTTTCTTCTTTTTGTTCTCCAACAGCTTTAA
CTGCATAAGCGAA

55 Sequence 3484

step.1003h03.cons.ok

GGTGAGAGTAAAGCTGACTTGTTTTTTTTTACGGATTTAAATCCTAGAGTC
TGGACAGTCTACTCCTCTCTATAACTATAAAAAATAGCTATGAAAAATCT
ATCGTCATAGATTTCTTCATAGCTAATCTTAGTATGTTAATATCCTCATA

ATTTCTTATAATCAAATACACGGAACCTATACTGTTTTAGTTATAAGTTAAT
TCCGTTTTCAAGCCATTCAATAACTTCGTTAAAAATAGTTCTATTATAAGAA
CTTTCATTAAATATTTTCATGCTCCAAACGATCATAGATGTGTAATGATTTA
5 TGTGCTGATCCTATTTCTTGATAAAGCTGTAAAGAATCTACATAGCTTACT
AGCCCACTTCCTTGCCATGCAATATCAAAATATCTGTAAATTGTTGA
GCATTGTCTTTCAAATACCTAACACCATCCATTATTGAAAAGACGAGCCCC
ATAGAGATTTGTTTTGCGATTCAAATCATCAAGTTTATATTTTTCCATTACC
TCTAAATCAGAACATACCCCTCACTTAAATTGTTTTCTATATAAGTATCA
10 GGTGATATGTTTCTATCAGGATTGCCAAATAGTTATTATTATAACGTGTT
AATGCTCCAGAAGTTATAATACCATTCACTGTATTTGGATGTTTCGTTCCA
TATAAAGTGACTGTATAACCACCCATACTATGACCGATTAAGTAACTTTA
CCTTCAAAGTTTGACTTCACATAATTTATTATCGCATCTAAATCTTCGACA
ATTTCACTACTATTGCTATAAAAGGCACGCTTGCTTCAGAACGACCATGC
CCTCTTTGATCATATCTAATAACACTAAAACCCGCTTCATTTAAATATGCT
15 GTTATCTCATATAACGATCTAAATGTTCTGCCACACCATGAGCTATAATG
ATATTCGCTTTTGCATCTTGAATATCATTCACTTTCATATAAAGTTTTGTA
TTATCTTTTGACTCAATAAATTTTATATAATGCATTTTAACCTCTCCAATC
AGCTTGATAAAAATTATGATTCACTATTTTTTAATACCCCTAATTTTTGA
CCCAAATCAATGTTTGACGTAATACTATATAAAATTAACCCTTAAGCCCAT
20 GTTTTTTATAGGTTCTGTTGCAAAGTAAAAAATATAGCTAACCACTAATT
TATCATGTCAGTGTTTCGTTAACTTGCTAGCATGATGCTAATTCGTGGCA
TGGCGAAAAATCCGTAGATCTGAAGAGACCTGCGGTTCTTTTTATAGAGC
GTAAATACATTCAATACCTTTTAAAGTATTCTTTGCTGTATTGATTTTTG
ATACCTTGCTTTCTTATTTTAATATGACAGTGATCTTGCTCAATGAGGTT
25 ATTCAGATATTTGATGTACAATAACAGTCAGGTTAAGTTTAAAGCTTT
AATTACTTTAGCCATTGCTACCTTCGTTGAAGTGCTGATCTGTAATTAC
CTTTTGAGGTTTACCAAATTGTTAATGAGACGTTTGATAAACGCATATGC
TGAATGATTATCTCGTTGCTTACGCAACCAATATCTAATGTATATCCCTC
TGCATCAATGGCAGCATATAAATAGCTCCATTTCCCTTTTATTTGATGTA
30 CGTCTCATCAATACGCCATTTGTAATTAGCTTTTTATGCTTTTTCTTCCAA
ATTTGATATAAAATTGGGGCATATTCTTGAACCAACGGTAGACCGTTGAA
TGATGAACGTTTACACCACGTTCCCTTAATATTTCAGATATATCAGGATAA
CTCAATGCATATCTTAGATAGTAGCCAACGGCTACAGTGATAACATCCTTG
TTAAATTGTTTATATCTGAAATAGTTTCATACAGAAGACTCCTTTTTGTAA
35 AATTATACTATAGATTCAACTTTGCAACAGAACCTATATTTTGCTATAATT
ATTAAATTAATTGCCTTTGTGTTAGTATTCCTGGATTACTAACACTTTGG
TTAGCTGTTCTAAGTGATACAGGTGCAGCAATATTAGTTATATTAAATTC
TTACGTTTATTAATAAATAAAGCCTAAATACTCTCTCGATTGTGAG
AAAGTATTTAGGCTTTTTGAATTAATAAATTTCTACTTCTTATGTTTATT
40 TAACAATTAGTACTGGGACAGAAGCTTCTTTTAGCAATCTTATGTGAACAT
CTCCTAAAACATGTTTAATATCAAATCGACTCTATGATTACTCATAATTA
CTAAATCAAATTCACCATTATTTATATCTCCAGAAGTAATTTTTCTAAGA
TTGTATCTTTAATATGCCCAAATCTACATCTATTTTATATTGAATATCTC
TTTTTTCTAATTCACGTAAAAATGGAGTGAGTTTTTCTCTTTTCTCTAA
45 TAATATCTTCTTTATGCTTATTATAATACTTGACACTAATTGCAAGATCAT
TTTCTGTTACAACGTGATAAATTACAACAAGTGAATCTTCATCGGTGACTT
TTTCTAAATAGTCAGGGATAGCACTAAAATCATTTCGAAATCATAGGGTA
ATAATATATTTTTGAACATCTACACCAGCTCCTATTACTTATTATTAGTA
TGTCTATTACTTATATATACCCTAAATATGTATGTGCATTATTCGTATCTA
50 GTGAAGCGGTAGGTTTCATCTGCTAGTATGATTGATGGGTTTGTGTAAATAG
CTTTAGCTATTGCCACACGCTGTTTTTGACCGCCAGATATTTGATTGGTA
ATTGATTGGTAATATCTGATAAATTTAGCTGTTTAACCAACTTTTGATATG
CATCTTCACTTAATGTATCTTTTTTATATTTACTAAGAAGTTGAATTGTT
GTTGATTTGTTAAAAAAGGCACGAGATTTCGTCGATTGTAATATAAACCTA
55 TTTTCGTTAATTCTTATTTGAGATAACTGTTTTTCAGATAATATTGATATAT
TTTTGTTATTGATGTAAATATTTCTGACGTAGTCTTTGTAAGGCGCCAG
CCATAGTTAAAAATGTACTTTTTCTGAACTGAAGGTCCCACGATAGCAA
TCAGTTCCCCCTGAATTATTTTAAATCGGTAGGCTTTACTGCCTGAATCA
TTTGATTGCCATCTCTGAAAGATTGCTCACTTGTTGAACTCTAACA

Sequence 3485

step.1003h04.cons.ok

5 CTGTCTACAAAGGATATGCAGAATCATTAAAAGATACTTCTGAATTTAGTT
GGACTGATGAAAGTTGGCAATTTGAACAAGGTGTTATAGGAAGTGATGAAG
TTAAATATAAACACAATATTCGTTACTTTAAAATATTTAACGGTTCTAAAG
ATACTATTAACCCTTTATTAAGACACAAATTAATATTAATTGCACACTTA
10 CAGCACCTTATGGATTTGAAATCGTTAATCTAACCACAAATGATATATTTG
AATATAAAAAACCGCTCAAAAAGCGTAATACGGTTTCTATTATAGGAGTGC
ATCCTTATATTAATAATAAAAGAGTTGGTAAAGACACAAATTATGATTTTA
TTACTTTAGCGCCGGGTTGGAATGAAATTTTAATTAGAGGTCACAAATATAT
CCAATAGTCCTAAAACAGAATTTATATTTAATTACATCTATAGGTAGGTGA
15 GAATATTGGAATCTAATATTTATGAATAGAGAAGGGACATTTTCGGAAA
TTGTTAATGACTTTGATTTTGGTTCCTTTAAATATGAATATGAACAAAATA
ATGAGCGATCCATATCTCTCACTGCTTATAAACTAATGTTAACGCGGATA
TATTTGATAGTTTGATTAATGAAAATATTTAGTTTGGAAAGGGCCAGAAAT
ATGTCATTAAATCGACTGAGCTTAAGTATGAAGAAGGTGTAATACTTAATG
20 AAATTGAGGCTAAGCATATTTCTATGGAATTTCAAAATCATTATATACCTA
AAGATTTAGATGATGAGTCACTGAATGATGAAGATGAGACTGAAGCAAAAA
TTTCCATGAAAGTTAAAGAGTACCTTGATTTTGCATTCAAAAATAATAAAC
TTAATTTTCGATTATAAGTTACATGGAATTTAATGAGAGTAAATATATTG
AACAGTTAGGAGATAAAAAATGGTTTAGAACATCTTATTGAAGGTGCTGAGC
25 ATTTTGGCTATATATTTTTTGTGATAATAAACTTTCCATATCTATACAC
CTGATAATTTTTATAAAAAATCAGATGAAATATTAGTTTATAAATATAATA
ATGATTCGGTTTCGGCTAAAACAATCACAACCTGAATTACGCACCTACATTC
AAGGATATGGAAGAAAAAGTCGAAATCCGAAACGAAAACTATAAACCTA
TAAACCTAAGATTTCTCATACTCTGGAATTTTAATAAGAAGGGACTT
GGTCTACTGAACATATAGGAGATTCGTTTTATAAGACATTTGATTGTAAGT
30 GGGGGAATGAAACCTTAACCTGGAATCTAAAAAAGGACCTAAAGGTGGAA
TTATCGAAGTATTTATTGATGATAAGTCGAAAGGGACTTTTGATTGTTACA
GCGTCATGCTTCGACGCAAAAAGTGATTTTAGCTAAAGGATTATCAAAAG
GTAAACATTCTTTTAGAGGAGTTTAAATCGAAAAACCTGGTATTGATT
ATAAGAAGTCTAATCCAGTCATGTATGTTGGTACGAGTAAAAGTAGTGTTT
35 TAAATCTAACTGCAGTTCTTAAAGGTAAAGATATTTATCATGTATATGCTG
AATATAAGTCTCCATATTATAAGCAATATGGTAAATCAGAAGCCCTACAA
TATAAGTGTATAATATTACAAGTCAATCAGAGTTAAAGAAGAAATTAAGA
AAACACTTGATGACATACCAACAATCGAAGTAGCAACGAATTATTTAGGAT
TAGAAAGTATTCATGAAAATAATACTATTCGATTATACACAAACCTATCG
40 GATTTAATACTGATTTAAAAGTTGTCAAACCTTACTGAATATCACCCCTTG
TTTCGCAGCCTATTGAAGTGGAATTCAGTAATGCACAGAAAGATATTATAA
AAATGCAATCACAGTTCAATCGTAGGTTAAGAAAGGTTAATAATCTTATGA
AAAAAGGATTCAAAACCTAGTGACTATTCCTTTAAATGTGTTAGAGGAATATA
ACGAAACAGTAGGAAGTGTATTGATTGATGAGTAAAGAAGTATCGATAAGA
45 TATCTACAAGATAGAGATGGAGAAGAATATTTCCAGTCACGCACATAGAG
GCAGTCATCGGTTTAGGTGTTTACTTAGACAAAATAGAAAATTTGGAAAAA
GAAAATGAAGAACTTAAAAAGAGAATATCTCATTAGAGAAGGAATAAAAG
GAGGTTTCATAAAATGTTATTAACCTTAGACTTTTCTATTCAAATAGGACAC
ACATTTAGAACCAAGATGATAAATAATTTTAGAACAACTTAATTATTAT
50 AATGAATTAGATCATCAGCATCGCGCACACACAGAACTAAGCATCATGCA
CATCAAGCCATGCAGGTTGATTATAGAAATACAAACGTTTCTGCATTTTTA
GATTATCTTAACGGTAATATTAATGGGCTTGTTTATAGGAGCAATGGAGAC
GGTATAGCTGAAACAAAACAAGCCAGAGTATCAATAGATGGTACCGTACAT
CCCTTGTTGCAAGAAAGGCTGCTTCATGACTTTTATAGGAATTAACAGAAAA
55 TTAGATAAAGAAATACATTCTAATGGTGCAGTTGATTTATTTGGAATCCT
CCATATAATACCAGGAATAGATTGGGAGAAAATGGGACACCAAATAATTGG
GAACCAGAAAGCCATATTGAAGCGTTTTTAAACCCCTTAGTTGATAATCAA
TACGTTACAAAAGAAGTTATAGGAGAAGATACATCAGGAAAATATAATGTG
TACAAATTTACGTTTGAACCACAAAATTACAATAAAACGTTACTTATTACT

TCATGTATACACGGTAATGAACTACTGGATTTTTTGATATGTGCCATATA
CTCAATCTATTGGTCAATCAATGGGAAAAGTATCCTCAATTAACCTACTTA
AGAAAAAATGTACGTTTAATTTATGTTCCATGGTTAACCCGTGGGGATTC
GCAAATCAAGAAAGAGAGAATGTGAACAATGTAGATTTAAACAGAAATTTT
5 GATTATAACTGGAAGGCAGGTAAAGGGACAGATCCTGATAAATCTAACTTC
AAAGGTAAAAGTCCCTTTTTCTGAAAAAGAATCACAAAATATGCGTAGCTTA
GTTCAAAGTATAGATAATTTAACTGCTCACTTAGATTTGCATGATATTATT
TCAGTAAATAATGATTACTGTTTATTTTATCCGCGTTGGGCC

10 Sequence 3486
step.1003h05.cons.ok
ATTTAAGTACAGAGGCATGGTAGCTGTAAGCGTCTTACCTTCTCCTGTTTG
CATTCTGCAATATTTCCCTGATGCATAGCGATTGCTCCTAAAATCTGCAC
15 ATCTTTTGGATACATACCTAAAACGCGCTTAGAAGCCTCTCTAACTGTTGC
ATAAGCTTGTGGCAGAATGTGATTGAGTGAAGCTTTATTATCATTTAAATA
AACTTTAAATTCCTTTGTCTTCGCTTGAAGTGCTTCATCACTAAAATTTGA
GAACTCCTCACTAAGCGCATTAATTTGATTTAATATTTTGGCGAATTTTCT
TAACCTAATATTATTAATAATTTGGTTAACACCTTTAGCCATTATATCAC
20 TCCTGTGATAGTTTGTAGAGTCTAGATGATGTGTCCTTATATTGGTTATTA
TTTGATTAATTCTTTAAGTTTTTCTTAGGATCTATATATTGCGTTGCCT
CATAAGCTTGATTACTATCTTCTTAATTCTTGACACAATTATATTGTGAA
AAGATAGATGATTATGCCAGCATTAATAAGTTCTAATTCATATGAATATG
CTTCTCTAGGATAGACAATATTTCTTTTTTATTTTTTAGAATTTGATGAC
25 TAAGAATTTCTTTATTCTTACGATAAAATTTCAATTTAAAATAAGCCGCAC
CCTCAGGTTCAACTTCAAATTAATTTGAAATTGATATTGGCGCCCTTTTT
TTAAAATAGGTAGCTTAGGGCTTACACGGTCTTCTGCAAAATCAGTTAACA
TATAACAACTGTGAATGATTGTACCGGATGGCATCAAAGGGTTCTCAAAT
AGATATTATCTTGATTAACGTAATTTTGTACCATACATAAAAGTTGATG
30 AATTAAGTAGTCGCCATTTGACTTCAAATTTCTATCTTCTTGATGTGTT
ACCCTCCCAAATCGCTCTTCCATGATTAAATTATAAAAAATTAATAAACCAA
TGAGTAACAGTAGCAGAATCATCATTATGTCTACCAGGAATCTTTTACTT
ATCACACGTGCATGTTGTTTTGTAAGAACAGGCAATAATCTTGAAATGCA
TATTTGTATATAATCATATGCTCCATGTAAGCAATCGCAAAATGTGGTCATT
35 GACAAATCACTATGCTGAATTTGCTTCCAAAAATGATTATCTAACTGAACA
ACATCTTTGTTAGTTATGCCATTTTGATTCAATCGCAAAATATCAAGTGAC
GTTCCAAAATCGTTTGGACGAACGAGTTTCATATTATTAGCAATAGTACCG
AGATTTATCAAAGGTTTTCTTACAATAACAGCCGCTGGATTTAATTTTGTA
GCGTAATAAAGTGCGCCAAATGATCCCATTGATAATCCAGAAAGAATTAAT
40 TGGTTGTTGCGAAATCCCAATAATCCAAAGCATTTTGGATGACCTTACGG
ATTGCCTGTTCAATTTCTCTGACCCTAGGTAAAAGGCACCACCTTCGATT
CTAGGATCAGCTATTAATAAATGGAGCATTATACGTTTCATCATAAAG
TACCCTTCAAAGCCCTCAGCAGTACGATACCCACTAAAATATACATTGAGT
GGTGGTTTTAAATCTCCAGGATGGAAGTAATGTATAAATCTTGCTTATTT
45 TCATCACTATATCGTTTTCCGCCTAATATGAAGTCCCTAATTCAGCGT
GACCAACGTTTATGAATAGCACCTATAAATAATGTTCTTTACCTTTAGCT
TTGATTGATACACTCACATATGTTTGATAAGGACGAGCAGGTAGTTCTATG
GGAGTGTCTAAATCGTCTTGTTCATATATTAGCTTTTCTACTGGTTGATCA
GTTGAATAAACAGGCGTCAATCTCAATGTATATTGGATTTTAGCATCACCT
50 TCAACTTTAAATCTGGCCATATTTGATTACCTTATTGGCATCAGCAATG
ATATTTTGACTCCATGTAATGAGGGGTTGGTATGATTCCCCAAATCGTCCT
GATACTTCAATAGACTCATTTCCATTAATTTGATAAGAACCATCAAATGA
ATACTAACGCGACAATGAATAGGTTTAACTTTATCTCCATATTGCCAGGA
AATGTAACGTGCTTAGTTTTTGTGTAATTGTTCTTCATTTTCATAAATG
AGTGGTTTTATAAAATTACGTTGTATTGTCTTATCTTGTAGTCTTCGGTAT
55 GATAGGAGTTTTATGTAGTATACTAGCAACCTGGGGATTACTACAAGCTAC
ACATATGTGGCTATTGAGTATTATTGGTGGTTTTGTAGCTTGGTTTGTAAAG
TGCATTGATTATTTTTGAAATGTGGAATTCATAGCACATAAAAGAAGGGA
TAAACATGGCTGGAAGACCAAAAGATCCAACAATCAATAAAAAAATTTATA

CTGAGATTCAACGTTTATTGGAAACGACTCATTTTAGAGATATTACTATAG
 ATCAAATTTCTGAGAATACTGGTATTTCTAAAGCAACTATTTATAGACGTT
 GGAAGGATAAATCTTCAATTATCATGTCCGCGTTTATTTGAACAATCTCAAT
 ATATTGCGATTCTAATCAAGATAATTTATATGATGATTTATTCCAGTTT
 5 TAGTAAAAATAAAAGATATCTATAAAACAAAACCTAGGTAGTGCTGTGATTG
 AAATATTAATTAGTCATCAACAAATGGAAGCTAGAGAACTTTTATGACTA
 ATTACTTTAATCATAATCGCAAAGTTTAAAAGAGATTGTTTCGTAAGCACA
 TACAAGAGGAAGAACAAGATTGTATTGATTTAATCTTCTACCCATCT
 ATTTTAATATATTAATTAACCTGAACTCTGGATGA
 10

Sequence 3487

step.1003h07.cons.ok

TTATCAAGTTTACTTATTTTAGTGATACCTAGTTTGTCTTCATGCTATAT
 15 GATGATAGAAAAATACATGTTTATAGCAAACCGGAATTTATTAAACGTCAT
 CAAGTCAATAAAAAACCAATGAATTTAAGCTTAATATTAATTTTCGCAATATC
 TATTTGCTGCTTCATATCAAAAAACATAATTGAAATTTGTGTATGCTAAAAA
 TTTTATATGTTAGCACCTACGTTAATAATTATCTCAATGATTCATATCACT
 GTGGAACCTTCATATGTCAGCGATGTACGATTGTATCAACGCTGACATGTTTA
 20 TTCAFTTCAACTTTAATCACGGTATCGTTGATTCAAATTAACGCTCTAAA
 AAGGATAACAACCTAAATCAATATGATAATTCAGGATATTGACGATCTAA
 TAAATCATGTAGTTCACAATATTTATGGTAGAGTGGTTTATAAGCTTGAAC
 TTTTGGATTTCAGGTTCTTGTATATAAGCTATAGGTTGCTTCATAGATAA
 TGCCGCTCTTTAATGTACTATATGCATTCCCAACATTTGCACCTAACAT
 25 CGCTGCACCTAATGCTGAAGCATTAGATGAATCTATGACGACAACCTTTT
 CTTTAAACATTTGCATAAATTTCAACGAGTAATTTACTCTTTTGTGGGAT
 ACCACCAGACGCATACACTGTATGAACAGGAATATGATTATCTTCAAATTG
 TTTTATAATTAATTTTGTCCAAATGCTGTAGCTTCAATATATGCTCGATG
 AATCATTTTCATACGGTGTGTTGAAGTGTAAGACCAAAGATACTTCCAGTTAG
 30 ATGACTATTACTAAGTATACTACGATTTCCATTCAACCAATCTAAAACAAC
 AACATGTTGTTCTTCTATTCTAATGTGACTTGCTAATTCCTCTAAATAGTT
 AAGCACATGCATATGATGTTCAATTTGCTTGATCTACAATATGTTTAGGTGC
 TTGGTTCTTTGAGTATTCAAACAAATCACCGACAGCTGGTTGACCACTTC
 ATAGGCATATAATCCAGGTATAATAGCATTTTTAACTGAGCCAGTTATTGA
 35 AGAAATGGGTACTTGTCTTGAATCTAGCATGAGATGACAAGTACTTGTACC
 AATGACTGCAGTGAATTTCTCCAGCTTCTATTGCCCAACACCTAAGACGCC
 AGAATGTGCATCTATGATAAAAGGTGAAACCTGGACATATTGAGAAAGCCC
 CCATATTTGTTGATAGTCTTTACATAAACGACCTGCACTTTCTCCAATTGA
 TATGATTGGCGCTTACATTTTCTTTGACGATTTTAGGTAATCAGGATC
 40 CACGCTATGGAAGTACGTAATTAATCCAGCTTCATTGTCCCAAAACC
 TTTAAACCAATACCACAATTTGATCGTATATTGAATTTGTTAGTATACT
 AGTGATGTAATCTCCAGCTTCCATTATATACCGTGCTCTTCTAAGTATTTT
 TGGTGCTTCATGTTTAACTTCCAGGATTTTCGGTATCATCCATTGCTATT
 TACGCTTGAGCCATAATAATCTAACCAATTTTATTCTTACTCATCTGAAT
 45 CATATAGTTTGCCTCATCTTGAGCTCCATGATGTTTCCATAATTTTACGTA
 CGCGTGTGGATTTGTCTTTAAATCTTCATGACGATGAAGCGGTTCAAATTG
 TTCATCGAGAAAGATAATTGTACTGCTTGTAAAGTCGACTCCAATTCCAAC
 CACATCGTTTATTAACTTTACTATCTTCTAATACAAATTGAACGCCTTG
 TTCAAGAATTTGAAATAGTCGTCAGCATTGTTGAAGAAGTAGTTTTCAGG
 50 TAACGGTTTATCATATAATGAGTTCATATAAGTTCCGTTTCGCATAGTCTTC
 CTCATATCTTGATATGATATGTCCGTTGGATGTGTCAGCTAATATCACTCT
 TCCAGAAGCGGTTCCAAAATCAATTCCTATACTATAACTCATGTGTATGCC
 TCCTATATATAGCGTAATTGTAATAATCATATTGTTCTGAGTCGACGATT
 TGATGTTTAAGTATAGTTTACATGAATGTAAGTGTTTACAAAAATGATAAT
 55 TATATTTTCGAATCATCTTACATACAATTTATTTACGTTAATTGCCGAAAT
 CTATGGAATATTACAAGAAAAAGTGTAACAATATGTAAGTGAAACACTGCT
 GATAAAAGTTGAATTTAAAAAGTCTTATATTGCTATTTTCAAGTATAAAGT
 GTTTGATATGTTTAGCCAAAAAGCTACCCCTTTATGGCAGACATCTTAAAA
 AATCAGGGGATTGAAAGTAATTTAAGACTTTAAACGTTCTTCTATTTAAAA

ATTTGTCCAATTAAAAGCAGATGTTCTTATATCATTATTAACCTTTTAAATC
 AATCGCGAGGCTGGCGATTATAAATACAACCTAAATTGATATAAGTAAGTT
 ATTATAAACACTGTAAATAAGGTGATGAGGGAATTAGGACAGGTGTGGTA
 GAGGTTTTAGTCATTGAAATATAGTTAGAGGAGCGTTAATTTTACAAGGTT
 5 GAAAGGGAGATTATGTAATGATATCTAAAGTTGAACATCAAAGACACGGTT
 TAGATTTAATTAAAATTGATAATGACGATACGAAAATTGTATTTACAACT
 ATGGTGCAAGAATTGTTTTCTTGGAAATACCATGATAACAATATCGTTTTAG
 GGAATGTAGTAGAAGCGGATGAATTTTATTTTGAAGAACCTTTTAATTTTG
 GTGCTACGATAGGTGCTATGCGGGTAGAATTGAAAATGCATCATTTAAAT
 10 TAGATGATGATACTTTTCAATTAGAAATCAAATGATGGTCAACATCATTTGC
 ATGGGGGCAGTCATGGATTAAATAGACGTATTTTGATTATGAAATAGTTG
 ATGATATTGGACAAGTAAAGATTATATTCACAACAACGATTAAAGAAGAAG
 AGGACAATTATCCTGGAGATATGATGGTAAAGGTTATTCACACTTATGATG
 CCAATCATCGATGGTCCGTACAATATGAGGCAAAATCAACAAAAAACAG
 15 TATTTAATCCTTCAAATCATGTTTATTTTAAATTTGAATCGTGATAACAATG
 TTGTCTATAACCACTGTATAAATAGTTCAGCATTAAAAATGTATATGTTAA
 ATAATAAACATATTGTTAAAGAGGGGCAATCTCTTGATTTACATCGATTAT
 TGGATACAAATAAAGTCTATTTAAAGATATTTTGAAGTGACAATGAAA
 CTTTGCAACAACAAATTAATCATTA
 20

Sequence 3488

step.1003h08.cons.ok

GTTTACAGAACAAATTTTGAGTGGAATCAAACATGCGCATGATATGAGAAT
 25 TGTTTACATCGGATATTAAACCACAGAATATATTAATTGATAAGAATAAAAA
 ATTACAAATTTTGGATTTTGGTATTGCTAAAGCATTGAGTGAAACGTCGCT
 GACTCAAACAAATCATGTTTTAGGAACTGTTCAATATTTATCGCCTGAACA
 GGCTAAAGGCGAAGCTACTGATGAAAGTACTGACACCTTCAAAAACCATTT
 TACGTTTACGAGTACCACCATTTGCTTGGGTGAAAGTAAATTCATTTCTT
 30 TTTCTCCAGAACCATTCATAAGTATATTTTTTTGTCTATCAGTCAATTTTT
 TATATGGCTTATCCATATTAATTTTGTAGACTTCACATACACGTTTTAATA
 AAGTTGGATAAAAAATCCGAACCTGTTGGTTCCCATGGTTCAATTGCACCTT
 CATTTAAAGTTTATTTTTTATCAGGAATGACTAAATCTAGGTCTACTTTTA
 GTTTTTGACCTAAACCATCACAGTTGGACACGCACCAACCGACTGTTGA
 35 AACTAAACATTCTAGGTTCTAATTCACCAATAGAGAAACCATATAGGAC
 ATGCGTGGTTCTCAGAGAATTTAAGTTCTTCTCCATTAATAACGTCAACTG
 TTAAATTACCTTCAGCAAGTTCAAGTGCTGTCTCAATAGAGTCCGCTAAAC
 GCGTCTCAATGCCATCTTTAACTACAAGTCTATCAACAACAACCTCAATTG
 TGTGATTTTTATTTTTATCCAATTGAGGCACTTCATTACATCGACGATTT
 40 CATCATCAACACGTAACACGCACATATCCTTTCTTACCTATATCTTCAATTA
 ATTTTTTCATGACTTCTCTTTCTATGTGATATAACTGGAGCAAGTAATTGAA
 TTTTTGTACGTTCTTCCAATTCTAAAATACGATCAACCATTTGTTGAACAG
 TTTGTGATTCAATTTCTATACCGTGATAAGGACAGTACGGTTTACCGACAC
 GCGCATATAATAATCGAATATAATCATAGATTTTCAAGTCACAGTGGCAACGG
 45 TAGAACGTGGGTTTTTACTTGTCTCTCTGATCAATAGATATTGCTGGTG
 ACAAACCTTCAATGGGTATCTACATCAGGTTTGTCCATTTGTCTAAAAATT
 GTCGCGCATATGCACCTAACGATTCCACATAACGTCGTTGACCTTCAGCAT
 AAATAGTATCGAACGCTAACGAAGATTACCTGAGCCTGAAAGTCCAGTCA
 TGACAATCAACTGTTTTTGGTAATTCAATATCTACTCCTTTTAAATTAT
 50 GTGCTCGTGACCTTTTACTACAATTGACGGTCCTTCATTTAATCGTCAC
 CCTTCTGCTTTTAAATTCAAATAACATATCTCTTAACTCTGTTGCTTTTTCG
 AAATCTAAATCTTTGGCTGCTTTTTTTCATTTCTTTTCTATATTTTCTATT
 GTTTTTTGACGTTCTTTTCTTTTGTCTTTTCTTAGGTAATTGAGTTTGTGT
 TGTGATTGTGCTCATCGCTCTCCACAGTAGCACTAATGACGTCGTGAATC
 55 TTTTTGTTAATTGTTTTCGGCGTGATGCCATGTTCTTTGTTATGAGCAATT
 TGTATTTCTCTACGTCTTTGTGTTTCATCTATTGCATATTGCATAGAATCT
 GTAATTTTATCCGCATACATAATGACTTCTCCTTTGTCTTACGTGCTGCT
 CGCCCAATAGTTTGAATAAGAGATCTATCAGAACGTAAGAAGCCTTCCTTA
 TCTGCATCTAAAATTACAACATAAGATACTTCAGGTATATCTATACCTCT

CTCAGCAGATTGATCCCAACTATTGCGTCGTAAGTACCCATACGTAAGTCT
 CGAATAATTTCTATTTCGTTCTAATGTTTTAATTTCTGAGTGAAAATAATTA
 ACTTFAA?CCCCGCTTCTTTTCATATATGTAGTTAAATCTTCACTCATTTTT
 TTAGTAAGTGTGTGTCACAAGTACACGTTTCATCTTTGTCAACGCGATCTTGG
 5 ATTTCACTTAAAAGATCATCGATTGATTCTCAGTTGGACGCACATCAATT
 TTAGGATCAAGTAAACAGTAGGTCGTATAATTTGTTCAACCATTTTCATCT
 GTATGTTCTAACTCATATGGGCCTGGTGTAGCTGAAACATAAACAAGTTGT
 TTTGTTTTTTCTTCAAATTTCTCAAATTTAATGGTCGGTTATCCAACGCA
 CTTGGCAAACGAAATCCATGGTCTATTAATACTTGTACGAGCTCTATCC
 10 CCATTGTACATACCACGAATTTGAGGTAACGTAACGTGAGACTCATCAATC
 ATGACAAGCCAATCATCTCCAAAATAATCAAGCAATGTATATGGTGTGAA
 CCTAATGGTCTTAAAGTTAAGTGAACAGAATAATTTCAATACCTGAACAA
 AAGCCCATTTCTCTCATCATTTCTAAATCATAGTTAGTACGTTGTTCTAAC
 CTTTGAGCTTCTAATAATTTATTCTCATCACGTAATTTCTTTAGTCTCTCT
 15 TCTAATTTCTTTCTATACGTTCAATAGCTACTTTCAATTTCTCTTACGA
 GTAACGAAGTGCGAAGCTGGGAAAATTGTAAATGTTACGTTCTCGAATT
 ACTTCACCAGTTAAATAGTTAACCTCTCTGATACGATCAATTTCACTCCA
 AAAAATTTCTACGCGAATACACATTTCTTCTCTAGAAGCTGGGAATATTTCA
 ACAACATCTCCACGCACTCTAAATGTACCAGTTGAAAATCTATGTCATTA
 20 CGTGAGTATTGTGATCATCAACTAACTTTCTCAACAATTCGCTTCGTTCCATC
 TCCATACCAACACGTACACTAACAACCAAAATTTTATATTCTTCCGGATTA
 CCTAAACCATAGATACAATAACACTTGCAGATAAATGACATCATCACGT
 TCAAATAAAGAACTTGTAGCAGAAATGTCGTAGTTGGTCAATTTTCATCGTTA
 ATGGAGGCGTCTTTTTCAATAAAGGTATCTGTTGAAGGCACGTATGCTTCA
 25 GGTGTAGTAGTTCGTAATAACTAACGAAATATTTCAACTCTATTTTCTGGG
 AAAAATTTCTTAAATTTCACTATATAGTTGACCTGCTAATGTCTTGTATGT
 GCAATAATAAGTGTAGGTTTACCAACCTCTTTAATTACGTTACTCATAGTA
 AAAGTTTTACCTGTCCAGTTGCACCTAATAAGGTTTGATGACGTTTCCCT
 TCATTTACGCCATCCACAATTTTGTATCGCTTGTGGCTGATCACCTTGT
 30 GGCTCAAAATTCAGACTTTAACTTAAATGGAACATGTTCTACCATTCCAAAA
 TACGCCTCCTAATATTGTTATCATTTATAAAGATTTTACACATCTCAAAATC
 AATTACTTTTTCATGAATATCATTTTCTATTTTAAACAAATTCTATAAGAAC
 AATACAAACATTTGTTTCGCTTTTGAAATATAACATTTATAATGCTTATTCT
 AAAACAAGAGCTCTAAGATGATTCTTATGTAAGAAATTGTCTTAGAGCTT
 35 TATTTATCAGTAATGTATGATGTGCGAT

Sequence 3489

step.1003h09.cons.ok

40 GAGTAAGTCTCGGTCTCCGGTAATGATATAAACTTCATGTTCTTGTGAATA
 TGTTTTCCGCTAAACTACCAATAATATCATCAGCTTCATAATTACGCTTACC
 AACATTTACAAAACCAAACTGATGCGATATTTCTTAAACATAATCAAATTG
 AGGTATAAGTTCATCAGGTGGTGTGGGCGATTTTGTGTGAACCATCATA
 CATTTTCATTTCTGAATGTTTCTTGCCCCATATCCCAACAACTGCTACGTG
 45 AGTGGGTTTCGATTTCTTTGATAGCGCTAAAAATATGTCTTACAAAACCTTG
 AATGCCGTTTGTAGGAATTCCTTTAGAATTGTACATAAATTGATTGTGTAA
 GCTTGTTGCATAAAAAATGTCTAAATAATAAAGCCATTCCATCAACGAGCAA
 TACTCTTTGAGGCATTTTAAATCCTTCTTTCTACTATAAAATATTATCTAA
 TTGTGTGGTTTTCAATTCTAGTTGTTGTATTAATGTATCATCGATAGTGAA
 50 TGAAAGTAAC?CATCAATTTGTTGTTGGATGGATGTCTCCAACATTTGAAA
 TTGATGTTCCGCAAGTTGAGTCATCTCGTGGATATAATCATTTAATTGTGCG
 ACGCAATGAGTTCAAATCATCTTGAATAATTCAAGAGTTTGATTAGCTAT
 GTGTTCTTGAATATCCTTTTGTGACTTTGGATTAACTATTTTACGTTTAGT
 TAACTGTTTTGTTAGTGATTGCAACATTGAATTAAGTTCAATTTGAAGTAA
 55 TGGCGTATCAACGATTGATGGCTCCACATTAAATTTGCATTTATAATAAC
 ATGAATCTGATTTAACTTTTTTCATGACTGGTATGATTGTTCTTCTAGTTG
 TGAATTAATAATTTTTTAAATCCTTTCTGTAATAAGTGATTGTTCTAAGAA
 TAAGCGTTGATGAATTTGATCTAAATATATTTTAGTTGAAATTTCTTTTC
 CTCATTGAAGTCGTTATTTTGTGTCATCTGACTATTAAATACAGATTTAAC

CTCATCTAAAAGTTGTAGTTTTAACCGTTCATTTAGATGATATACTTGTTT
 TTCTACTTCATTTAAAAGTACGTTGTGCAGTTGTATCAATCAACTCTTGATT
 TAACCGGGTTTGATTTTTATAGTGATTTAATTTATGTTGTCTCGCTGACAA
 TTTTGCGTTGTCATCATGAAAATCTTTAATCATGTTTTTAAAGGACGTATT
 5 CATTGTGTGCAATTGATAAGTCATTTGTTGCTCTAAAATTGTTCTGGATT
 AACCTTTGCAAAGTATTGTATACTTTCTCTTAATTCATTTATGCCAATGTT
 ATTCCCATTTAAACTTTGACGACTTGAAACACTATATATTTTCAGAGTGTAT
 GTTAACCTTGCCCCAGTGCATCTGCAACATAATCCTCAACAGCTTGTATATC
 CTGTTTATCTTCAGCTAGGTCAACAGCATTAAATTATCATTTTTAAAAGCTTG
 10 ATTTTCATTTAATTGATTCATATCTTTCATATGTTTCGATAAAGGCTTTGTC
 GTTATCTGTAATGAATGATTGAAGTAAGTTACATACAAAATAAGGTCAGA
 AGAAGTGAGAATTGTTTCAGTTTCATTTCGTGTGCTTTTGATTATTGGAATG
 TAAACCGAGTGAATCAATAATGATTTTACCCTTGAGCCAATCTAAAGGTAG
 CTTAAGGTGTACAGTTTTTCACGAAAGTAGCATACTCATCCTCGGCACTCCA
 15 TTTTTTAATTTCTCAAGCGATACTGTGTGTATAAGTGAATGTTCTAACAT
 AGATGTGTACATTTCAATAATGTTTCTCAATTGCACATAATAATGCAAGTTG
 GTTCTTTTCTAGTTTCAATTTTAACTTATCTAAATCACTCTCAATAAAGTC
 GTCTAATGTGTTAAACGATATTTTCAAAAATTCTAGTACATGATTAACTTC
 CTCTAGTAATTGTTCTTTTCGATTTTAAATGTGATTTGACTCTCTTTACCATA
 20 TGATAATTCCGTCGTTGCGGCTGTTGTTGGATTAGGAGAACTAACTAAATA
 GTTTTCACCTAGTAGAGCGTTGATTAAGCTGCTTTTACCTGCGCTAAATGT
 ACCAAAAACACCAACTTTTGTATTGATTATCGAGTCTCAGAATGGTATC
 GGTGATATCTTGTAGTGCGATCAAATAATGGTACATCTTTAACGATATC
 TAATGCACGCTTAATATCTTGATTAGATGTAACAACTCGTTACGATGTTG
 25 TGTCTCATGTTTACGATGATAAGCAGTTGAATTTTCTGTTTAAAGTTCAA
 ATGAGTCTCTGTTCTTCCAATTAATTTATCTAAAGAATCGTCTAAATGGAT
 ATAGTAATGTTGTAGTTGTGGGATGTAAGCGAATCCTTTAATGTGTTAAG
 TTCAATGTATCTATCATATTCATACCTATCTTCATTTTCATCACTCGATAA
 TTCATTAACCTTGACATGATTGACAGCTTCTTCAAATAGTGGTGTGACTC
 30 ATTTTCTATTTTTTATTCAAAGCTTTTATAACTTCATCTGAAAATGTTAA
 AACGTATGTGTTGCTAATGCTCGTTTGAGTTGATATAGCTCTGATATAAG
 TGACGGAACGACGTCATATCTTGATTTAGTATTTTTTCATTACAGCATG
 TTTATTTATGAATCTAGTTAAAAATGACATATCTTACGGAAGTGGTGTGCG
 TACTTGTGATTAACTTTCTCTTGAATGAGTGGTGCCTCATTAAGTCG
 35 TTTGATTTGTTCTTCTTTCTTTTCTTCTTTTATTAATAAATCCATTAC
 TTTAAATCAGTTGCCATGCTTTCTAAATAATTCCGTAAAGATTACGCGAT
 ATCGTACGTCATGATATAAGCATTATCTAATATATCTTTACGCTTC

40 Sequence 3490

step.1003h10.cons.ok

ATGATGGTAAAGAGGTTGGTCCAAATGTTAAAGGTAATATCGCCGTGCCTT
 TAGACTTACCGGCTTTATTTAAAGGTTACTTTAAAGATGAAGCAGCACAA
 AAGCAGCTTCAACAGGTGATTATTATGTTACTGGAGACCAAGCTCATATTG
 45 ATAATGATGGTTATTTCTGGTTCGAAGGTCGCCGTGACGATATTATCATTA
 GTTCAGGATATACCAATTGGACCTTTCGAGGTAGAAGATGCACATAACAAATC
 ACGCAGCTGTTAAAGAATGTGCAGTTGTTGCAAGTCCTCATGACATTCGTG
 GAAATATTGTTAAAGCATTATCATCTTGCAAGATGATTATGAAGCAAGTG
 ATGAGTTAATCCAAGAATTACAAGTATTTTGAAAAATGAAGTAGCACCCT
 50 ATAAATATCCAAGAGCAATTGAATTTGTTGAACATCTACCAAAAACAAATT
 CAGGTAAGATACGTCGTGTTGAATTACGTGACGCAGAAATAAAAAATATA
 AACAAACAAGATTCATCACATTAAGCATGAATGAAAAATTTTCTGGGACAC
 TTATACAATGTCTCAGGTTTTTTTATTTTGACTGTCAGAGACTAATATTAG
 AATAATGCAATTAGTTAATTTAGTTAATGTGATGGGACAGGGAATTCAGTAT
 55 GAATTTTGCCCTGCTTTTTAGATTGCATGAGTATAACCTAATCAATGATGA
 ATTGAAAAATAGAATCATGAATAAAAAAGCATTAAATTAATACTTTTGACA
 TATTTAGAGCAAATTTAATGAAAGCCTTTTCTTAAAAATGTTGTAATCTC
 TTTTATTATGACATACTGTAAATAAATAGTATGACATAATAAAAAATAA
 GAGGTGGTCAAGAATGACACAATTCGTTTATGCATTTAATGAAGGAAATAT

AGCTATGAAAGACTTACTTGGTGGTAAAGGTGCCAATCTTTCAGAGATGAA
GAGACTCGGACTACCAGTACCAGATGGTTTTACAAATTACGACTGAAGCTTG
TATTACATATTTAAACAAAATGAAGAATACTACAGAAAGTAAAGACACA
ATTAATTGATCATTTAGCAGCTTTTCTAAACGAACAGGAAAAGCCTTTTC
5 CTCTGATGATAACTTGTATTAGTATCAGTACGTAGTGGTGCAAAAATTTTC
CATGCCAGGAATGATGGATACAATTCTTAATTTAGGACTTAATGATGATAA
TGTAAGAAAAGCTTGTGACAAAACAAATGATGCACGATTTGCATATGATTG
TTACCGTCGTTTACTACAAATGTTGGAGAGGTTGTTTATGGTATTTCCAAT
GACAGCTTTCGATACATATTTTAATGATTTTAAACAAAGCATCGTTATCA
10 AAATGATGCTGAAATTCGGGCAGAAGGACTACAACTATATGTGAAAAATA
TAAAGAAATCTATGTAGAAGAGGCATATAAACCTTTCCCAAGAACCCTT
AAAGCAATTAGAAGAAGCAATTGAAGCAGTATTTAAATCTTGGGATAATGA
TCGTGCACGTGTATATAGAGATTTAAATGATATTCCACATGATATTGGTAC
AGCCGTAAATATTCAGGAAATGGTATTTGGTAATAGTGGTGAATAAGTGG
15 TACGGGTGTAGCATTTACAAGAAATCCAGTTACTGGAGAAAATCATTATT
CGGAGAGTACTTACTTAATGCTCAAGGTGAAGATGTTGTTGCAGGCATTTCG
TACCCCTAAGGATATTGACACTTTAAACAACAAATGCCAGATGTACATCA
AGAGTTTGTGATGAACCAACAACTTGAACAAATTACAAAGATATGCA
AGACATAGAAATTTACAATTGAAAATGGTAACTTTATTTATTACAAACACG
20 TAACGGAAAACGTACTGCTAAAGCTGCAATAAAAATGCTGTGGATTAGT
TCACGAGCAATTAATTACACGTGAAGAAGCAGTATCAAAAGTAGAGGTA
ATCAATAGACCAATTATTACATCCTAATTTTAAATGAAGAATCATTAAAGCA
AGCGACAGTGGTTTTCTAAATGGGCTTACCAGCTAGTCCCAGTGCAGCAAC
AGGAAAAGTAGTCTTCTGCTGAAGAAGCAAACTTCAAGCTGAAAATGG
25 TAATAAAGTAGTGTTAATGCGACCGGAAACATCACCTGAAGATATTGAGGG
GATGGTAGCAAGTGAAGCAATCGTAACAACATCATGGTGGTATGACATCACA
CGCTGCTGTTGTAGCAAGAGGAATGGGCAATGTTGTGTGACAGGATGTTT
GAATGTAGAGATAGATACAGTGAACAAAACAGTATATTATCCTGAAGGTGA
ATTACATGAAGGGGATATCGTTTCTGTAGATGGTTCAGCTGGTGAATTATA
30 TTTAGGAGCAATTGAAACAGTCAATGCTGAACATAGTGAAGAGTTCGATCA
ATTTATGACTTGGTCTGAAGAGATTGCAAGACTGCAAGTTAGAATGAATGC
TGAAACACCACAAGATATAAAAGCTGGATATAATTTTGGTTCTAAAGGAAT
AGGTTTAGTTTCGTACTGAGCACATGTTCTTTGGCCCTGAACGTTTAATAGA
AATGCGCCGTTTTATCTTAGCTTCAAATCATGACGAACGTGTACAAGCTTT
35 AGAAAAAATTAACATACCAAGTAGAAGATTTTGAACAATTTTCAGATT
ATCTCAAGATAGACCTACGATTGTTTCGTTTACTTGATCCACCGTTACATGA
GTTCTTACCATCATCTGAAGAAGATATAAACAATGTTTCTCAACAGCTGAA
TGTATCTTCAGAGTTCTTACGCAAGCGAATCGTTGACTTAAATGAGGTCAA
TTCAATGCTTGGTCATCGTGGTTGTCGTTTGGCTGTGACTTATCCAGAGTT
40 ATATGAGATGCAAGTTGAAGCTATCATTGAAAGTGTATTAAAGCTTCAAAA
AGAGGGCATAACGTGCCTACCAGAAATTATGATTCCTCTCGTGTCAACAGT
AGAAGAAATTTACAACCTTTAAAGAACGATTAGTTAATACAATTACACATTT
AGAAAAAGAAATCACAACAAGATATACAATATATGATAGGTACTATGATTGA
AACGCCCTAGAGCATGCTTGATTGCGAATGACCTTGCGAAACATTGTGATTT
45 CTTCACTTTTGGTACTAATGATTTAACGCAATTGACATTTGGTTTCTCTAG
AGATGATGCAGGAAAATTCATAAATGTGTATACTGAAAATAACATTTTACA
GCTTGACCCATTCCAACCTTTAGATAGAGAAGGTGTAGGACGACTAATTCA
ATTAGCTGTTGAACAAGCTAAAAATACAAATCCAGAGATAAAAAATGGTGT
50 ATTTA

Sequence 3491

step.1004a02.cons.ok

TATGTCATGAAGTAATATACCTGTTTCACTTTGTCTTTCTAACACATTTCT
55 CACTTCATTTGGAAAGTGATTAAATATGCTTGAAGATGGGGTTTCCAAA
AGATTGATATTTTGGATCTCCTTCTTTAGCATGAACAGTAATAAACCAATA
AGCACGTTGATTAATTAATGGGACTATACCTACTCGTCCTTTAACACCCCA
ATATTCATTCGCAACATGTTGGTCATTAAATGTACATCTTCAACCATGCC
TCTAAAACATGTGTAACCATGTAACGAATTTTAGTTCGTGCACCTACAGA

CTCTCTTACTACAGAATGTAACCCATCAGCACCAATACACAAATCAAACGA
TTCACCTTTCCTGTTTGGTAAAATGTAGGGTAACCTTACAACCTCGTTTGTTC
AATTTTAGTAACCTTAAATCCTGTGTGAATAGATGATTCTTCGACATATGA
CTGTATGATCTCAATTAAAGTTTGTCTAGATAATGCGACATTTAGGGAATG
5 AGACTTCAATTTAGCGCTCATTAAATGGGGTGCCTTGCTCATCATAAATATT
CATTGCGGTAAGATTTTGACCAGCATTTTTAATGCCCTTAGCAAGGTCATG
ATGCCCTAATTTTTTTAAAACATTATCTCCTATCCCAATACCAGCGCTTAA
TTCGTTTATAGAAGTATTTTTTTCAAACACTTTAACTTGATGACCTGTTC
TTCTAATAACGCAGCAGCAGTTAAACCACCTATACCTGCGCCTACTATTGC
10 TATTTTCATGTTTTACACCTCAAATTTATCATTCTTTATTATTTTAGCATA
CACACACATGTTGAAAAGCAAACCTTCTATATTTAATTGTCAATAAATAC
AATCTCTAATTTAAAAATAATGAATATATATCTAATCTTTCTATTGTTAAT
GCTTACTTTAAATTTTCACTCTATTGTAAAAGAAATATTTAAAAATTCAA
AGGGGTATATGCTCACGAATATTCTTTTAAACCTAAAAAACCTGAGACATC
15 TTTTATTGTCCCAAGTTTTTTTATCATATAGCTAATCATTGACAAAGTTAAA
ACTACTCTGTTTGAAGCTATTTCATATATAAATTGCCAAAATAGAATGAAAC
ACTTAGTTGATTGCTAACTCATTCTCTAATTTTATTATTGTAATATTTT
TTTCTTATATGATCTTTTTTTTATTCATATTTATCATAGTATTTCTCCATT
AAATCAGCTATATTTATTGGCCCACTGAATATCACTAGCATATTGATGTTGG
20 CCTGGATTTTGTGGGTTCCACCGCATTTGATATAAGCTCAATTGATTATTT
TTAAAGTAATGGTATCTCACAAACCACGCGCCACCCATTATCGCTTTTCA
GGAGTGGTCCACTTCTTCTGTTTAGCAAAACTCTTACCAGTCTTTACAGCA
TCTTCATCAAAGCACCAATACCAAAAAAGTTATAATAGTGATGGTTACCT
TCTTTAATTCTTTTGATAAATCTGATTGACCATTTCCTGTCTCAACTAGT
25 GCATGACTGATGAGATATAGGATATTCACCTCATATTTATCTTGGGCTTTA
ATAAACGTTGATCCCTTATTTTCTAAAATACCTTTTCTTTTAAAGATATGG
TTAACTTCTTCTCTGACATAGGTACTTTTTCTGATATATCCATGACTTC
AAATCATTATCACTATGTTTTATTGTCATAGCTTTCTCTATATCTTGTGTTG
GAAGCATATATAAACTTACCATTAACTTCTTTAGTATGGATATTTCCCTCA
30 CTTGTTTGAAGAGACACCGCTTCTTTAAATGTATGTTTAAACATCATTTTTA
AAAAGGTTTGTATCAAATATAAGAAAAAGTATTGCTAAAATGACGAGTATG
CTAATTATGAACAATGTCTGTCATTCTGAAGCCGAGTATTCTTTAAACATTTCA
ACTAACTCCTAAAAATTTAAGATAATACAAAATAGGCTATTACGATAGCA
ATCATCACTATAAAGAACGAGACATTAATTGCAATTTTCATACCTGTACGG
35 TGTCTGAACATAACATTAAAAATGACGAGACTAATTGTTAATGATACAACA
AAAATGCAATAGCTAACATGAGCTTTAGCATAAATTAACAGATGATTCCA
ATAACTAATAGTACATTAGATGTGATTGCTAGAGCTTTTAACTTTAGGA
TTGATATGCGTCACTCCTTCTATGATATTTAATAACATTACTAATCATACA
TGATTAGAAGATAAATGTCTGACTCATAATACGGTAAAAAGTTTTTATATC
40 AAATGTACTAGAAATTTAAGTGATAGATGTTAGTTTAAAAATATATTAAC
CGTACTAGATTTAGTTATTACGAGACATTCTCTAAGCAGATTTAACATAT
ATCATACTACGATTGATATCATCATCACGTAAAAATCCAACAAGAATGTTA
ATTGTTGTTTTGTCACCAGGTTTGGTTAGATTTGTAGAATGTATCCACTGT
TTAAACGTGATAATAATTCACCTTAAAGTTTTCAACATCTAATCTTCTAGCA
45 AAAAGACAAGTTGTGCGATATTTGTTAAACGTCTGAATATATATATCTTT
ATTTCAAGCCATTAGCATTGAATATCATAACCTTTTGTTTAATAGACATTG
AATTACATATTAGCTCAGTTTATTTAAGTATTAGTTAAAAGAAAATGGTAT
ATAATGCAATATAATCCTTAAAAATTTAGCAAAAATGTTTAAACTAAAAT
AAGAGAATATTTAACTCAGCCATCTTTAATTTGCAAAAACCTAGAACATT
50 TCGTTCTAGGTTTTTAACTCAAGCATTACACTATATGTGATTTTAAAAATT
TTTCTTTTTTATAAATTTAAATTTGTCTCTTAGTAATTGTGTATTTTCATTT
TTAGATGCATCACTTGGTATGAAATAGTACAAACCGTCATTTTGTATACCA
CCTTACCCTCTAACTGATGTCGATTAACTTGGTCATTAGCATCTTTATAC
TTAGTTCTAATTGTATTAAGATCACCTAATTTTAAATCTGTTTAAACATTT
55 TTCTGAATTTGATTCATTAATGTATTAATGAGTGATTGAAGAAGCGCTT
GTCATCTTATCTGCCATCGCTTCTAAGATAAGTTGCTGACGCTCTTGTCTA
CCAAAATCGCCTCCTGCCCATCTTCTTTACGACTTCTAATAAAGTCCATG
GCAGCATCACCATCTA

Sequence 3492

step.1004a07.cons.ok

5 TCATTGTCGGATGTGTGTATATATTATCTCTTAATACTGTGTAAGGAATAT
GTTGATCTATAGCAAGTTTGATTAAAGTTAATCAGTTCTTCTGATTCTTTGC
CATATAATGACGCTCCTAAAATTTCTTTTGTATCTTTATTAATCACTGCTT
TAAATAAACCTCTGGAATCATTATTGATTTTATGACGGGGTATGTTACTGA
CAAAGACTTTATTGTCTAGAATATCGTATCCTTGTAACCTAGCCTCACTTG
10 CAATTACCTCTACTCTAGATAGGGGAGGGTCAATAAAGACAGTATAAGGTA
TTGCGCCACGATTTTCAGTTGTTCTAGAACCATCACTCAGCTATTGCTCAT
CAATTAGGTATAGATTTAACAGATGTGGTAGCAATAGGAGATAATTTAAAT
GATTTTACAAAATAAGCAATGTAGGTTATCCAGTAGCAATGAATAATGCT
ACAGATGAAGTTAAACATATTGCTAAATATGTCACAGACACCAATGAAAT
AGTGGAGTTGGAAAAGCAATCATGAAATATTTAAAGAAGAAAATAATTTA
15 GAGGTGTAAATAATGAAAGGTTAATTATTATAGGGAGTGCTCAAGTAGG
GTCTCATACGAACGCTTTATCAAAATATTTAAAGGTCAACTCGGCGAACA
TGATGTTGAGGTGGAAATCTTTGACCTAGCTGAGAAACCCATTTCATCAATT
GGATTTTGTGGTACAACACAAGCAGTTGATGAAATTTAAACAATGTCAA
ATATGAACACTTAAATAATCATATTTTATGATTTGTTTTATCAAGCAAT
20 AAATTATCATGGATCGTTTTTCAGGTATTCTTAAAAATGCACCTTGACCACCT
TAATATGGACCATTTCAAAATGAAACCCGTGGGACTCATTGCAATAGTGG
AGGAATAGTAAGTTCTGAGCCATTATCACACTTGAGAGTCATCGTACGTAG
TTTACTTGGTATTGCTGTACCAACGCAAAATTGCTACACATGATTCTGATTA
TGCTAAATTAGAAGATGGTACCTTATACTTAGAAGATAATGAATTTCAACT
25 ACGTTCAAAATTGTTTGTGATCAAATTGTATCCTTCGTAACAAATAGTCC
ATATGAACACTTAAATAATCATATTTTATGATTTGTTTTATCAAGCAAT
ATCATTAATTAGCTCCCTTTGATGTTTTTAGTAAACATTAGAGGGAGTCT
TTATATATTTATCACCTTAATAAAACATATACATTATTCTTGAGATTTGCC
TTTAAATATTTCCATAAAACACTGTGACAGAGACGTACATAATACTAATAT
30 GAAATACAGCGGTATTTATATTTTTTTATTTGAAATAGTTTGGTGACGAT
TTGTTTGATGAATATAATAAATTTTAATTGTTTCATGTTATTAGAATTTT
AAGAAATGCTGAGCAAATTAATTAATCTATTTATTAATGTTTGTAAACATG
TTTAAAAAATATTGCAAAAAATACTTATATAATATATTATTTTACTCTA
GAAATGATTTTTACATGAAAATTACATTGAAATAGTCAAAGATAAGGAGTT
35 TTTATGATTAATAAAAAAATAATTTACTAACTAAAAAGAAACCTATAGCA
AATAAATCCAATAAATATGCAATTAGAAAATTCACAGTAGGTACAGCATCT
ATTGTAATAGGTGCAACATTATTGTTTGGTTTAGGTCATAATGAGGCCAAA
GCTGAGGAGAATTACGTACAAGACTTTAAAGATTGCAATACGGATGATGAA
TTATCAGATGATATGATCAGTCTAGTGATGAAGAAGAGAATGATGTAATT
40 AATAAATACGTCAATAAACTCTGATGATAATAACCAATAAATAAAAAA
GAAGAAACGAATAACAACGATGGTATAGAAAAAGCTCAGAAGATAGAACA
GAGTCAACAACAATGTAGATGAAAACGAAGCAACATTTTTACAAAAGTCC
CCTCAAGATAATACTCATCTTACAGAAGAAGAGGTAAAAGAACCCTCATCA
GTGCAATCCTCAAAATTCATCAATTGATACTGCCCAACAACCATCTCACACA
45 ACAATAAATAGAGAAGAATCTGTTCAAACAAGTGATAATGTAGAAGATTCA
CACGTATCAGATTTTGGCTAACTCTAAAATAAAAGAGAGTAACACTGAATCT
GGTAAAGAAGAGAATACTATAGAGCAACCTAATAAAGTAAAAGAAGATTCA
ACAACAAGTCAGCCGTCTGGCTATACAAATATAGATGAAAAAATTTCAAAT
CAAGATGAGTTATTAATTTACCAATAAATGAATATAAAGTAACGAACTT
50 AGCGTCACCTTCTTCATTGAAAAGAACCGTGAATACTTTTGACTTTCATA
TCAATTCTCCTTATGAATTATTAATATAAAAAATTATACTAACTTATTTTTG
AAAAAACAATATTTTTATTAAGTCGCGGAATGTTTTTATATTATATCAA
TATTTTTAAACATTGATATTACTAAATATTTTACTAAAAAATTTTTTA
AACAATAACAAGAGTTTTAAGATATAAATCCTTAAAAAATAAGACACCTTC
55 ATATATTTTAATAAACACCACCAAAATTAATTAACAGAGGGCTTACATATA
AAAATTATAACAAGCCTCAACTTAAAGCTTATGCTATCAATGGGAAGTTA
TGTTAGAAGTCTCAAAAATATATCGCGATATGTTAATAAATTTTGGAA
CGAAACCCCAATGGTGATTTTAACTAATCTCTATGTCTTAATAGTAAAAGAA
TAGATTTTAATCATATGTATATCGAAATGGTGAAATGGCTTTAAATGTGA

TTTTAATATAAAATAAATGTGATGATTGTTTCAGCATGTTCTTTGAAACGGCT
TTACGCATTAGTAATAAATACTAGTGCGTAAGTCCTTTTATTTATTGTATT
TTTGATTACATAAGATGAATTGCTTTATCTCTGTTTTTAAAATGTTTTTTG
AAATAGTATCAAGTTGTTGAATATCATATTTTTGAATGACTTTAGCGGCAA
TTAAATCTACTTTGTTACTTGCTCCTTTTGGTATTTCCATATGGAGTTTT
TAGAGATGTGGTCCATGTGTTTAAACAAATGCATAACGAGAAATAATGCTTG
CTGCCGCGATTGCTAGTGATTTAGATTCACCTTTTGTTCAAATTTTGT
TGTCAGGAAAAGGTAATGCTGAT

10

Sequence 3493

step.1004a09.cons.ok

15

CTGATGCAACTGAAGATGAACCTCAAGAAGCTAATAGTAAGTTAAATAAAA
TACTTTTAGATGCAAAAAACAAATTGGTCTTGCGCACACAAATAATGAAG
TTGATGATATTTATAATGAAGTTTCCCAAAAAATGAAAACATTTTACCAC
GTGTAGATACAAAAGCGGTAGCACGTTCTGTACTTAATGCACTTGCTAAAC
AATTGATTAACCTTTTGAATACTGCAGATGTTACTCACGAGGAACGTA
ATGATGCGATTAATCATGTAAAAGAACAATTATCTTAGTATTCAATGCCA
TTGAAAAAGACCGAAAAGATATACAAGTTGCGCAAGATGAATTATTTGGAT
TAAATGAATTAAATAGTATATTTATCAACATAACTCAAAGCCAACCTGCCA
GAAAAGCAATTAGTGGTATGGCGAGTCAATTAACAACCTCTATCAATAATA
CGCCATATGCTACAGAAGAAGAACGACAAATTGCACTGAATAAAGTTAAGG
CGATTGTTGATGATGCAAATGAAAAATACGAGAAGCTAACACTGATAGCG
AAGTACTTGGAACAAAATCAAACGCAATAACATTGTTACAAGCAATCAGTG
CGGATGTACAAGTTAAACCACAAGCATTGAAGAAATCAATGCACAAGCTG
AAATTCAAAGAGAACGAATTAATGGAAATAGTGATGCGACAAGAGAAGAAA
AAGAAGAAGCTTTAAAACAAGTTGATACATTAGTAAATCATTCTTTATTA
CAATTAATAATGTTAATAAAAAATCAAGAAGTTTATGATACTAAAGACAAAA
CGATTGAAGCTATTCTATAAATCAAACCAATATCAACTATCAAACCAAG
CATTAAATGAAATCACTATTCAACTAGACACTCAACGTGATTTAATAAAGA
ATAATAAGAGTCTACAGTTGAAGAAAAAGCCTCGGCTATCGATAAATTAA
TTAAAACCTGCAGCAAGAATAGCCGAATCAATAGATAAAGCTCAAACAAATG
AAGAAGTTAAAAATATTAAAAAACAAAGTATTGATGAAATTTCTAAAATAC
TACCTGTTATTGAAATTAATCAGCTGCAAGAAATGAAATTCATCAAAAAG
CAGAAGTTATTTCGCGGATTAAATTAATGATAATGAAGAAGCGACTAAAGAAG
AAAAAGATATCGCATTAATCAATTAGACACAACCTAACACAAGCAAATG
TTTCAATTGACCAAGCATTAAACAAATGAAGCTGTTAATAGAGCTAAAGAAA
TAGCAAATTCGAAATTAATAAAATTTCTGTCTATTGCCATTAAAAAGCCTG
AAGCTATAGCAAAATTCAAGAACTAGCAGATAAAAAATTAATAAATTTA
AACAACTCAAGAAGCTACTATTGAAGAAAAGCAATCAGCTATCAATGAAT
TAGAACAAGCTTTAAAATCAGCTATTAAATCATATTCATCAATCTCAAAATA
ATGAATCAGTGAGCGCTGCATTAAAAGAAAGTATATCTTTAATAGACTCGA
TTGAAATTCAGACATAAAAATTAGAAGCTAAAGCATACATTGATGGAT
ATAGTGACGATAAAATTAATGACATATCTTCTAGAGCGACTAACGAAGAAA
AACAAATATTTGTAAGTAACTTAAAGCATTAAATCAATCGTACACATAAAC
AGATTGACGAAGCTGAAACATTTGTTTCAGTTGAAACAATTGTCCGAAACT
TTAAAGTTGAAGCGGATAAATTAAGTCAATTGTACGTAAAAAGCTAAAG
CATCGAAGGAAATTAATTAGAAGCAGACCATGTAAAGCAAATGATAATG
CAAATTTAAGTGCTAGTACTAGAGTGAAACAAAATGCTCGTACATTGATAA
ATGAAATGTTTAGTAACGCTTTAAGTCAACTTAATAAGTAACCACAAATA
AAGAAGTTGATGAAATAGTTAACGAAACGATTGAAAACTTAAGTCAATAC
AAATAAGAGAAGATAAAAAATTTGAGTAGTCAACGTTTCATCAACATCTATGA
CGGAAAAATCTAATCAATGTTATAGTTCCGAGAATAATACAATTAATCTC
TACCAGAGGCAGGAAATGCTGATAAATCACTACCATTAGCAGGAGTTACTT
TAATATCTGGTTTAGCAATCATGTCCTCACGTAAAAAGAAAAAGATAAAA
AAGTAAATGACTAAATTTATAAATCACAAAACCGAGATATCAATTGATAA
ACTCCCTTCAAAGTAGACATTAATATAATGAAAACCTTTGAAGGGAGTATTT
TTAGATATTCAATATAAAATCGACGCTAATCTATTATTATACGCTCTTTAA
GAATAGCAAAATGTAATTCCTTTCAATACTAAATCAGTTCAATTAAAGGTA

55

GTTATTAATATTTACCATTTATATGTGAAATATAATAATTATAAATTTAAT
 GGAGTTGAATACCTTTATCACGTTCTAATAACAAATTATTAATTGTAATGG
 TGGTTATGTTGTGGAAATATTAAGAAATACTATTTTGAATTAGTTTATGT
 ACAATCTAGATAAGTTTAATAATAAAAAATTATTTGTTTTGATCTATTTTAA
 5 ATTCACCAGCAAACATTCAGCAACATGACCCGTAACATAATGCGCTTGTTA
 TATTATAACCTCCAGTGATCCATGAATATCTAGGACTTCGCCACATAAAA
 ATAATCCTGGCACTAATTTAGACATCATAGTTTTTGGTTCTATTTCTTTA
 AAGAAATACCGCCGCTGTCACAAAAGCTTTGTCTAATGGAAGTGTGCCAT
 CTACTGTAAAGGTAAAAGTCTTTAGAAGATTAATAAAAGTTTGAAACTGTT
 10 GATTTGATAAATGATGTGCAGTCATTTTCATCATTAATACCAGATTGTTCTGA
 GAATAAACAAATAAATACCGCTCTTCTATTAATCCTCGCAAGCTATTTTAA
 TATATTTATCTGGTTCTGCATTAAGTATTTTTCTCACTTTTTGAGATAGTT
 GATCTACGTTTAAATTCAGGAAAAACATCTAATTGCATATGGATATTTTCT
 TTTTTTGATTTTTCTGCTCTTTATAAACAACTGACTACTGGAGATGATTC
 15 AATGAAGACCTATAAGCCGTACCGACATCAATTAAGGCGTTCGCTATTTGC
 CTCAACGATTTTCCAGTATTTATGGTGATGATTATTGGTTTAAATAGCTT
 TTATGCTATTTATATATGGGTCGAACATTGCACCATTTCATCAGCATACCTA
 TCAAACCTCAAACCGAATTACAACGTATCGACAAACATTTTCATACGTTTGT
 TACGCAGCAACAAACAAATGGCGTCATGTTGATTATCACATCCAACCTGA
 20 TATCACAAGATGAAACGCCAACTATTAACAAAGTCCATCAACAACCTGC
 GATATTGTATTACGATTTAAAGGTTCTTCACAATCTTTCACAACAATTA
 TGAACAATTAGACACAACAAGATGTATTTAATATCAAATATCGAATTGA
 TTTTAAAGACGATACTTATATCCT

25

Sequence 3494

step.1004a12.cons.ok

TCTTCGGAGTTTTATGTCTTTCTTTCTTTGTCTTTCTTTGGTGTTTTTG
 TGTCTTTAGATTCTTTCTCGTCTTTATCTTTCTTTAGTGTTTTGTGTCTT
 30 CGTCTTTCTCGTTTTTGGTAATTTGTGTATTTGTTACTGAAGTATTTGCTT
 GATTTGTTCTTTTCCATTCACTTCATCTTTATTTTGATTGGTTGTTTCAA
 CAACTTTATTTGTATTATTATCTTGTGATTATTTCAACTATAGGTGATT
 GTGCAGTGCTAATTTTACGATAAATAAACTTAGTAATTCCTGACTCACAG
 AAGTTCATAATGTTGGTACCCAGGAATTTTCACCGGTTGCCTTTCTGAAG
 35 CAGGGGTTTTAGCATCTTCCACAGCATCTTAATAATATTTCCCTTGATCAT
 CTAGCCAGACAGTTACATAAAGAATTGGAAGTTCATATGACGCATCGTATT
 CTTCTTCATCATTATTATTTTGATCTGTTGTTATGGCTGTGGCATCTGTAT
 TTTCAATATTATTTGTAGGTGCTGTCTGTGAAGTTTTTGGTGATGTTCTT
 GATTTTGGTTTGCAGTATTTTCATCCGCATACACAGTTACGTTACTGTTAA
 40 ATAAATAGAGTGCCAAATGTTAATGCACCTTGCTGTACCATATCTAAAGTTT
 TCTTACTTAAATATGTTTGAATTAATTTTGAATATTAGGTTTGTGTCTT
 TCATAGTTGTATGTGCTCCTAATTTTTTGATTTAAATTAACCTTCGATAT
 CAAATGCTTATGATACTGATTACAGTGTGAGCATAATCGATAAAATATAC
 ACAATACGTTATTTAATTTATAATATATCATGTATTTTAAATTTTCACAAT
 45 TTAATTTCCCCTAATAATACTAAAGACTTTTTATTACTTTCAACATTGAAA
 TAACACTTTTATAACTGCATTAAATCGTTGATTTCTTAGAGTTTACTGA
 CTAAACATTATAACTTTACTATATAGTGATTATCTGATGATTTTTTAATT
 ACGAATATTTAACCCTACCTAAAAAGCTTCTCAAAGTCTATTCAACT
 TTTGAGAGGCTTGATAGTAATTTAAATTAATACTTATATTGATGTCTAAA
 50 ATCAATAAAATATTTACATCATACCTGGCATGCCACCCATTCCAGGTTGTT
 CATTTATTTCTGGCTCTGGAATACTAGCAACGACTGCTTCAGTTGTTAAGA
 ACATAGCAGCTACACTTGCTGCATGTTGTAACGCTGAACGAGTTACTTTAG
 TTGGATCTACTATACCTTCTTCTAACATATTAACCCATTCTTTGTTGCTG
 CATTGAAACCAACGCCCGCTTCAGCATGTTTAAACGTTCAACAATAATTG
 55 AACCTCTAATCCTGCATTTTCAGCAATTTGTCTAACAGGTGCTTGTAATG
 CTTTTAATACGATATTAACACCCGTTTCAACATCACCTTCTGCTTTAATTT
 CACTTACTTTTTGATATATATTGACTAACGCAGTACCACCACCAGCAACGA
 TACCTTCTTCCACCGCCGACGTTGTAATTTAATGCGTCTTCAATTCTTA
 ATTTACGTTCTTTAAGCTCTGTTTCACTTGACGCCCTACTTTGATAACAG

CTACGCCGCCAGCTAGTTTTGCCAAACGTTCCCTGTAATTTTTCTTTATCAA
 ACTCTGAATCAGTTTCTTCAATTTGTGCTTTAATTTGACCTACACGAGCAT
 CAAATTTATTTTCATCACCATTACCATCTACGACTGTTGTATGATCTTTAG
 TCACTTCAACTTTATTAGCAGTACCTAGCATATCAAGAGATGCATCTTTAA
 5 GTTCTAAACCTAAATCATCAGTAATGACTTGAGCACCAGTTAATATTGCTA
 GGTCTTCTAACATTGCTTTACGTCGATCACCAAATCCTGGGGCTTTAACTG
 CTACAGCAGTAAATGTTCCACGCATACGGTTTAAAACAATATTAGTAAGTG
 CATCGCCTTCTACTTTCATCCGCAACAATTAAAATTTGGTCGACTAGCCTGCA
 CAACTTGTCTAATAATGGAAGAATATCTTGGAAATGATGAACTTTTACTT
 10 ATTAATGATTTTAATTGAATATATGTTTTTCAGTCACCATATAACATCAC
 TAACAAAATACATTTATCTCACTGAATAGTCATATTAATAAAAAAACTG
 CTCGCAAAGCATTTAGCTTTGTTCGGCAGCTTTTACAGAACAAATACATTA
 AGTTCATATATGATACATTTTAAATTTTAGATTGCTCTAATACTTTATGTG
 ACGCATTAAACGCGACCTTGTTTATCGATTTTCAGTAATTTTCACTTCAATTG
 15 TATCTCCAATTTTAAGAACATCTTCTACTTTATTAATTCTTTCTGTGAAA
 TTTGAGAAATGTGTAATAACGCGTCTTTACCAGGGAACAATCAACGAAAG
 CACCATACTTTTCAATACGTTTTACTTTAGCATGATATACTTGTCCAACCT
 CCGCTTCGCGTGTAATATCTTCGATAATTTCTTTGACGGTTAATCATCG
 CTTGATCTACAGCACCTATAAAGATTGTACCATCTTGTTCATATCTAATT
 20 TAACTCCAGTTTCGTCGATAATTTTCATTGATTTTCTTACCACCTGGTCCAA
 TCACGTCTCGAATTTTATCTGGATTAATACTCATAGTTACCCTTTTGGTG
 CGTAAGCACTTAATTCTTTCGCGTGTTGTTCAATCGTGTGAAGCATATGAT
 CCATAATAGCTAATCGTCCTTGACGCGCTTGTCTAGTGCTTCTTCAATAA
 CTTCTCGAGTTAAACCATCAATTTTAATATCCATTTGAATCGCAGTAATAC
 25 CGTCTTTAGTACCTGCTACTTTGAAGTCCATATCACCTAATGCATCTTCCA
 TTCCTTGAATATCAGTTAAAATTTGTATAGCTATCGTCACGCGTTACTAGTC
 CCATTGCAATCCCTGCGACTGGCGCTTTAATTGGTACACCGGCATCCATTA
 ATGCTAATGTTGAACCACAAATCGATGCTTGAGATGATGAACCGTTAGACT
 CTAATACTTCACTTACAATACGAATTGTATAAGGGAAATCTTGAGTATCAG
 30 GTATAATGTAACGTAATGCTCTTTCACCAAGCGCACCATGCCCAATCTCAC
 GTCTACCAGGTGCACGTACAGGGCCAGTTTCTCCTACAGAGAAATTA

Sequence 3495

35 step.1004b03.cons.ok
 GATTGCGCTATTCTTGCTGCAGTTTAAATTAATTTATCGATAGCCGAGGCT
 TTTTCTTCAACTGTAGACTCTTTATTATTCTTTATTAATCACGTTGAGTG
 TCTAGTTGAATAGTGATTTTCATTAAATGCTTGTGGTTTGATAGTTGATATT
 GGTTTGATTTTATGAATAGCTTCAATCGTTTTGTCTTTAGTATCATAACT
 40 TCTTGATTTTATTAACATTATTAATTTGAATAAATGAATGATTTACTAAT
 GTATCAACTTGTTTTAAAGCTTCTTCTTTTCTTCTTGTGCGATCACTA
 TTTCCATTAAATTCGTTCTCTTTGAATTTTCAGCTTGTGCATTGATTTCTTCA
 AATGCTTGTGGTTTAACTTGTACATCCGCACTGATTGCTTGTAACAATGTT
 ATTGCGTTTGATTTTGTTCGAAGTACTTCGCTATCAGTGTTAGCTTCTCGT
 45 ATTTTTTTCATTTGCATCATCAACAATCGCCTTAACTTTATTTCAGTGCAATT
 TGTCGTTCTTCTTCTGTAGCATATGGCGTATTATTGATAGAGTTGTTAAT
 TGACTCGCCATACCACTAATTGCTTTTCTGGCAGTTGGCTTTTGAGTTATG
 TTGATAAATATACTATTTAATTCATTTAATCCAAATAATTCATCTTGCACA
 ACTTGATATCTTTTTCGCTCTTTTCAATGGCATTGAATACTAAAGATAAT
 50 TGTTCTTTTACATGATTAATCGCATCATTACGTTCTCGTGAGTAACATCT
 GCAGTATTTTCAAAGTTTTAATCAATTGTTTAGCAAGTGCAATTAAGTACA
 GAACGTGCTACCGCTTTTGTATCTACACGTGGTAAAATAGTTTTCATTTTT
 TGGGAACTTCATTATAAATATCATCAACTTCATTATTTGTGTGCGCAAGA
 CCAATTGTTTTTTTGCATCTAAAAGTATTTTATTTAACTTACTATTAGCT
 55 TCTTGAAGTTTCATCTCAGTTGCATCAGGATAACCATTAATTATAGCTTCT
 TGAGTATCTGAAACATCATATAATTTTAATATAGCATTTTCTTTTATTA
 TATTCTGGTCTGTATTCAAGTTATGTTATTCAACCCAGAAGTTTATGCATTA
 TCTACTTCATTATCTGTATTAGCTTGATTTATAGAATTAATGATTTCTTTA
 ACCTGTTTCATCTAAATGTTGTAAAGCATTGTCTTTTCTCTTGTGTAGCA

CTAAATTCTTGCTCTATTTTCATCAATTTTGTGTTTGTGCGCTTTAACAATT
 TCAGCTACTGCATTACGTTTTTACTAAAATCTGGTCTGAAGTTATTGATT
 TGATCTAAACTATTTTGTCTCAGCATTTTCAACTTGCTGATTAGTTTGAGAT
 TGATTTACATCATTTTTGGCTTTTTCATGAATTTGATTAACTGATTAAA
 5 CCCTCTCTTACTTCATCATGAGTTGCATTTTGTGTTGATTAAATTCAGTT
 TTCTTTTTTCTACTGCGCTTTCATTTTAGATTGGCAGTAGGTTTTTA
 ACTACAAGTGTTGAATATCTCTAATTGTACCTATACCTTTGTTCTTTCT
 ACATTCACCTGGTTGGTATCTGGTGCATCCTCAATAGCTTGATTTGTGTC
 TCGACAACGTGATTTAAATTGTCAGTCACTAATTTTCTTCAGTCGTT
 10 GCTTCATCATTACTATTAATTTGTAGGTTTTCTCTCTTTTTCAGCATTT
 ACATCAGCTTAGCTTTATCTTTAACTGTAGTAGCAGGTAATATATTTTCA
 ATTTTCAGCTATTCCGTTTACTACAGTCTTTTCTACATCATCATTGGTTTGA
 CCTTTATCTATTTTAGCTATGGCTTTTTTAAAGAACTTCTTGTAGTTTGC
 ACTTGCTTCTGTCTTTCTTCAATTGTTGAATTAGGATGAGTTGCAATAGT
 15 ACTTTGTTGTTGGTTAGCTTTTTCATTTAATCTGTGACGCCGGTTGCTTT
 TGTTTGTGGATGTGGTTGAATTTGCTCTATATCTGAATACTACGTGTTTT
 CGCACTATCTACATCTTTATTTGACTGTGCTTGATCAATATTTACTTTAGC
 CTGATTAAGTAATTGGTTTATTTATTTAATGCTTCAGTTTTTCTTCATT
 CGTAGCTTCTTGCTTCTCTGTATTTCTTGAGTTTGTGAATTAATGCTTC
 20 TTGGATTGCATTTAAAGCATCTCGTTTCTTACTAACTTGTGGTACAATTGC
 CTCGATTTTGGTCTAGCTTTATCTAAAGCTTGATCAACCTCGTTGTTATG
 ATCTACATTAGCAATTTTCATCTGATGTGGAAGTTAGTACATTTTGAAGCAA
 TCTATTAGCTTCAGCTTTTCTTCTAGTGTGTCATCAGGCGTATTTTCAAT
 AATTTTCTTTGATTATCAATGAATTGATTTAATTGGTTTTTAGCGTTTTG
 25 TTTCTTGATAACTTCAACTTGAACAGCGTTAATATTTTGAACAGCTTGATT
 TTTAATATTATTAACCTTCATCAGTAGTGTGTGCTTTTAGGATATTAGCATC
 TGCTTCTTCTGAAGACGATCAACTTTATTATTTGCTTCTTCTTTTCTTC
 TGCTGTCGCAATTTGGTGTGTTGATCTATTATAGCGTTTTTATTTTAGCTTC
 GCTAGCTAGAGCTGCTAATGCATTAGTTTTGACTGCTGTACTTGGTAATAT
 30 TTGGCTAATACTCGTGTACCCTATTTTTCAGCATCATTAACTAATTGTGT
 AGTTGTAGCATTAGTAATATTGTTAATAGCATCAATTTTAGCTACATTAAC
 TCTATCTATAGCGGCTGATTTTCTTCATTAGTTGATTTATTATTGTCATT
 GATAGTATCAATTTGACTTTGCGCATCTTGTTCAATTTCTTGTTTAGCATT
 ACGTCTAATTATAGTCTCAGGATGGACCTCAGAAATTTAGCAATCCATT
 35 ATTTTCCACAATTTTACATCATTATTTGAGTGTGCTGTGATACTTGATT
 TAACGCTTCATTCTTTACTTCTTCTAATTTGCCAAGTGCTATTTGTTTTTC

40 Sequence 3496

step.1004b05.cons.ok

TGTATTACCTTTTAACTCTGTATCCCATTTCGATCTGATTGATCAGAAATTTT
 GAAATCGCTATTTACGAATTTAGCTATCGTTTCTTCATCAAATTCATTGAT
 CTGAGGTCCTTCAATGACGTGTATGTAATTATTATCAGGTATAGATGAGAA
 45 ATCAATTGTTTTTCTTAAATAGTTTTATAGTTATGATTTACTTGAGTTGC
 AATAACATCGTATTTCTTAAATGCACGACCTTTAAATCCGCCCATTCACCT
 TCTAACATGTGTAGAATAGCTTTGAGCCACTTTATTAATTTTAAAGTGGGTG
 TCCAAAACAAATATATCCTTTGCTCCTTCAGTGATTTGACCAATGTCTAA
 TTGGTCTCCATTTCTTACATGATAAACAGTTAATAAGTCAATTTTGTACC
 50 ATTAAGTTTCGGTTCTGAATCACCACCGACAATGGCAAAAGTATTGTCTGT
 TAAAAATCTATATTAGGACCTACTAAAGTATATTCAATTGCTGGTCCATG
 ATTTCCGATAAGTTTTTGGCAATAGATAAACTATAGTAATCTAATGCACC
 TGCTTCAGAAAATCCTAAATCCTGATACCTAATCTACCTATATCTTGAAT
 GTTTCAGAAACAGGCCAGGCTTTAAATTTTAACTCATCTTGATATGTCA
 55 CCCACTTATCTATATCAAAATTTTCTTTTATTAATATCGTTTGATATTTTT
 CAAACTCTTGATAATTTTACTATAAAATTTGTATGTAATCACCAGCTTCAT
 ATAACGTCATTGGTGTCTTATTTAAATCAAAGACTTTTATTGGTGTGCGAC
 CAATTATCTGCCAACCAACAGGTGAGTCCATAGGATATAAACCTGTTTGAT
 TATTTGCTATTCCAACAGAACCAAGCGTTAATTTTGATTCTAGGTTTCAGACC

GTCTAGGTGTGTGCAACTTAGCATCCAATCCACCTAAGTATGGGAAACCG
GCATAAACCCAAGCATATAGATTAGATAAGGTTGTTGTGTATGTATTGAA
TAACTTCTTCCTGACTTAATTTATTAACGTTAGCTACTTCTGATAAATCTG
5 GACCAAAATCTCCACCATATAATACAGGTATATGAATGATACGCTGTTTAA
AATGTGATTGTTTTCTACTGTTTCAATTTTCATCGAGTTCTAAATTTCTA
ATAATTCAGTCCGTTTATCCCCGATTATCAAAGTAAATTAGAATAGCAC
GATATGAAGGTATCATGTTTGTATTTCAGATAAATTTTCGATTTTATAT
ATTGAATTGTTTGTGTACCTTTTTGAAAGTTGATTCATAATTTTCATTTT
10 CAAAGTAAATCATCATTGTTTGTTCATTAATAAATTGTGTCTCAAACAA
AATCCCTCCTTTTAAAAATACTAAGGAATTATTTGTTACAACAATTTATT
GTACCATTGCAATAAAGATGTTGTTTAATAATTAATTCAAATAGCTAATAA
TAACAAATAATAAATTGAATTAAAGTTATTGGGTTATCTTAATTATTGCAA
ACTTCCAAACATTAAATTTCTATTATCATTAAATCATATTGATAACAGTTT
15 GTCATATTTTGGTGGATAAAAACCTCATCAAACATTTATTTAAACCATTTCTC
AAATTACACAAAATACCTGAGACATCGAAAATAGTCTCAACTTTTAAAGTG
CATTGAAGTGTAATCATAACTATCAAACATAAGTATAATGCACCTTTTAT
GAGTCAGGGACATAAAGTTCCAGGATAAGTAAATCAAACACCCGTATGA
ACGGGTGGTTTGTCTACGGCTATAAGCCTTTCTTACTGGCCAGCCCTAAA
AGGGCACTGATAGGTGAGCCAACCTGCACACTTTCCAGCACCCCTAAAGG
20 GGTACTATTTTTCGTCTTTTTTAAATTTCTTCTCCTGTAAAGGATCTA
GGTATTTTCCATTGAAATTTGATCTGCAACGATATCTTCTGTAAATTGAT
TACGAATGTAATTTCAATTACCTTTTATTTCTACCTACTGTATCTACAT
AAAATCCTTTACACCAAACTTTCTATTTCCATATCTATTTTAAATTAG
CATGTCTATCAAAAATCATTAACTGCTTTTACCTTTTAAATATCCAACAA
25 ATGAGGATACCTCAATTTAGGTGGAATACTAACTAACATATGAATATGAT
CTTTAGTGTCTCTGCTTCTATTATTTCTACGCCTTTCTTTTACATAGTT
GACGTAAAATAACTCCAATATCTCTTTTGATTTTCCGTATATCACCTGTC
TTCTATATTTTGGTACAAAGACTATGTGATACTTACAATTCATTTTGTAT
GTGCTAACTGTTTGTGTGATGACATAAAAAAGCATCTCCTCGTGTGA
30 ATATTTTGGTTGGCTGACCAATATATATTCTAGCATGATGAGATGTTTTT
TAGATAACGGTAAAACCTTTTCTGAACCATACGCATAGCGCATGGTTTTCT
TTATACAATAAAGAAGCCAGTAATGAATTTATAAAAAATTCATTTACTGGC
TATTTTGTCTAGGAATTATATCCCAGACTCATTGAACTCAAAATTTATATAT
ATTACTATCCGGAACCGAGTTTGGAAAGTACTTCAATGATATTTAAGTTCTG
35 ATTTCCCCCATTTAGTAAATTATTTAATTTCAACGATTTTAACATTCATTT
CGCCACCGTTAGGAAGTGGAAACACGTACTTGATCATTTAATCCTTTACCGA
TTAGTGCTTTTGCCATTGGAGATTCTGTAGAAATTTTCTTTAAATGCGT
CAGCTTCAGCAGAACCAACGATTTGATAACTTTCTTCTTCATCTCCAGGTA
ATTCATAAAAGTAACTGTTTACCAATTTGAACTACATTGTTATCACCGT
40 TATCTTCAATGATTAACGCATTTCTAATCATATGTTCAATACGTTGTATAT
CTTGTTCATAAAGCCTTGTTCATCTTTAGCAGCATCATATTCAGAGTTCT
CAGATAGGTCTCCAATGAACGAGCTACTTTTATTTTCAACTACCTCAG
GTCTTTTAAACCGTTTTTAATTCTTCTAATTCTTGTTCAGTTTCTCATAAC
CTTCTTGAGTCATAGGATATTGTTTTTGGTTTTCCATAAATCTCATCTTCC
45 TTTACTATAAAAATTACTATTTTTTGTCTACGAGTGAAGTTTGTAGTAG
TCATAATATCTATGGCAACTTTATTGTCTGCCTCCTTCAGGAATTATGATGT
CAGCATGCTTTTTGTAGGTTCAATAAATTGCTCATGATAGGTCTTACTA
CATTAAAGATATTGATTAAATTACTGATTCCATTGTACGACCACGCTCTTAG
TATCTCTTGTAAAGCTACGTAAAATTCGTAAATCAGCATCAGTATCGACAT
50 AAATTTTACATCCATCATGTCTCGTAATGTGTGTTTCTAAAGCAAAGA
TACCTTCTACGATAATAACATCTTTTGGATCAAATGCAATTGTTCTTTAC
TACGTGTATGTTGAGAATAATCGTACGTAGGTACCTCTACTGGTTTTCCAT
TTCTTAAATCTTTTAAATTATGAATAAGTAAATCATTATCAAATGCAAATG
GGTGGTCATAAATTGTTTCAAGCCGTTCTTCAAAAGTTAAATGTGATTGAT
55 CTTTATAGTAATAATCTTGTGCTAAGAGTGCAGACACTATGACCTTCTAAAT
TCTTCATGATTGCATTAGTAACGTGGTTTTCCAGAGCCTGAACCCCTG
CAATGCCAATAATCGTTGTCTGATTCAATAGCCAATTTCTTTCTCATCAT
GTTGTTAGAAATAAATAGGCTTATCTACTTTAATTTGTACAATTTGTAATGG
ATGACGTGCTGCATCTAAGAATTACCTTCTTCGTCGTAAATCGCTTCAAC

AACTTGTTTAAACTATCAATTTCTGGACCAAAGAACTCAATTTCTTGTTCC
TGTTTAAATGATT

5 Sequence 3497
step.1004b06.cons.ok
ATTGATAGTTGTACCATATGGAGCGCCATAGTCAATACCAAAGTGAGCACC
ACCATTAAAACTATAACCAGGAGCACCACCATTAGGATAATACCCCGTAGT
AATTGGGAATTTAGTGAACGAAGAACCATCTCCACCGCTGCAGAGTCTAA
10 ACCTTCATTAAAGAAGTCTTTAATACCATTTTAAAGTTCTTAATCATAGC
TGTCATTAAATCAAATGGTAATGGTGCATTTTTCATAAAGTCTAGGTTAAA
ACCAACTTTCTCAAAGACTTTATTTACCAATTTTCATAGGATGACCTACATA
ATCAAAAACATCTCCAATACCCTTGATAACAGTGCTAGACACATCTTTAGC
TTTATCAAGTGTCTTGTACCTATGTCTTTTGCTTTGTCAAACGTAGTACC
15 ACCTATGTCTCTTGCTTTACCACCAATGTCTTTTACTTTATTAACATCATT
TTTTACACCAGAGCTAATAACATCTAATATACCGTCTTTCTTTTAGTACC
TTTACTAAATTTAGGTAGTTTTTCTTCTTAGTGTCATATTTGATTGTAGA
ATTAAGCATTATCAAGGTCGCATTCAATCAGGTGAGAAGATTAAATATACT
AAATAATATATTAGGTGATTCGTTATGCAAATATTATTAGTCGAAGACGAT
20 AATACGCTTTTTCAAGAATTAAGAAAGGAATTAGAACAATGGGATTTAAT
GTCGTTGGTGTCTGAAGATTTTAGTCATGTGATGGAGACATTTGAAACATTT
AATCCAGAAATAGTTATTTTGGATGTTCAATTACCGAAATACGATGGGTTT
TATTGGTGTCTGAAAAATGAGACAACAGTCGAACGTTCTATTTTATTTTAA
TCATCAAGAGATAATCCAATGGATCAAGTGATGAGTATGGAACCTGGTGCA
25 GATGATTATATGCAAAAACCATTTTATACAAACGCTCTTAATTGCTAAGCTA
CAAGCTATTTATAGACGCGTTTATGAATTTGGAGTTGAAGAAAAGAGAACG
TTAAGTTGGCAAGACGCTACTGTGGATTTATCAAAGATAGTATTCAAAA
GATGATAAACTATCTTTTTGTCTAAAACAGAGATGATTATTTTAGAGATG
TTAATCAATAAACGTAATCAAATCGTGACACGAGACACTCTCATTACTGCT
30 TTGTGGGATGATGAAGCTTTTGTAGTGATAATACTTTAACAGTTAATGTT
AATAGATTAAGAAAAAATTATCAGAAATTGACATGGATAGTGCAATTGAA
ACCAAAGTTGGTAAAGGATACCTTAGCTCATGAATAATTTTCGATGGTTTTG
GTTTTTTATAAAATCTCGTATTAAATTGGATATTGTGGATATTATTTCTCAA
CATTATTTTATAGGTGTTGCCTACATAGATTATGAGATTTTCAGTTGAAAG
35 TGTATTTTATATAGTGATATTAAACGTAGGATTGAGTATACTTTTCTTATT
ATTTACGTTTGTAAAGAAGTCCGTCTATCTAAACATTTTATGAAGATAA
AGAAATTGAAGAAATTAAGCATAAAGATTTGGCAGAAACCCCATTTCAACA
ACAAGTCATAGATTATCTGTATCGTCATATAGCCGCTCAAAAAGAGAAAGT
AGTCGAACAACAATTACAAATTAATAATCATGAACAACAATTACAGAGTT
40 TGTTTCATGATATAAAAACACCTGTTACGGCTATGAAATTATTGATAGATCA
AGAGAATGATGATCAGCGTAAGCGAGCGTTATTATTTGAATGGTCTCGTAT
TAATGAGATGTTAGATAAGCAATTATATTTAACAAGGCTTGAAACACATCA
TCGTGATATGTATTTTGATTATATTTTCAATTAAGAGAATGGTTATAGATGA
AATACAAGTTACTCGACATATCAGTCAGGCAAAAGGGATAGGTTTTGAATT
45 AGATTTTAAAGACGAACAAAAGGTTTATACAGATGTTAAATGGTGCCGTAT
GATGATTAGGCAAGTTCTATCTAACTCTTTGAAATATAGTGATAATTCTAC
AATAAATTTAAGTGGTTATAACATAGAAGGACACGTTGTTTTAAATTA
AGACTACGGTCGTGGAATTAGTAAAGAGATTTACCACGTATATTTGATAG
AGGATTTACTTCTACAACAGACCGCAACGATACTGCGTCTTCTGGTATGGG
50 ATTATACCTTGTAACAAGCGTGAAAGAACAACCTGGGATTGAAGTTAAAGT
TGATTCAATAGTGGGGAAAGGAACAACGTTTTATTTCATTTTCCACAACA
AAATGAAATCATTGAGCGCATGTCTAAAGTGACAAGATTGTCATTTTAAAC
GTGCGTTTTGTTACTTACTATTATCACAATTGTAATAAATAATCGATATAA
TAAAGATGTAATTAAGAAGATATGATAGTCTACATTAAGTTTGTCTTC
55 TAAAGATTAATTTGGTTGAAGTATGACAGGAGTGATTATTTGTCGATAT
TACAGGTAAGACAGTTGTCAAAGTCTATGGTGATAAGCAAGCTTTCCAAG
AAGTTTTAAAGAAATTAATTTAGATGTTGATGAAGGTGAGTTTATATCAA
TTATGGGACCTTCTGGTTCAGGAAAGACAACCTTTATTAATGTACTTAGTT
CGATTGATTATATGACTAAAGGATCTATTACAATCAACGGGAAACAACCTTG

AGAAGTTATCTAATAAGCAATTATCTGATATTAGAAAAAAGATATTGGAT
 TTATTTTTCAAGATTATAATATTTTAAATACCTTAACCGTTAAAGAAAATA
 TCATGCTTCCACTATCAGTTCAAAAGTTAGATAAAACAAATAATGCATGAAC
 GTTATCAACGTATAGTAGAAGCTTTGAACATTAGTGATATTAGTGATAAAT
 5 ATCCATCAGAGTTGTCAGGTGGACAGCGTCAACGTACCTCAGCAGCAAGGG
 CATTATTAAATTTACCTTCAATTATATTTGCTGATGAGCCTACAGGTGCTT
 TAGATTCTAAAAGTACACTAGATTTACTTAAGCGTCTTAAATATATGAATG
 AGGAATTTAACACAACCATACTTATGGTGACACATGATCCAGTAGCGGCTA
 GTTTTTCAAACCGTGTTGTGATGTTAAAGGATGGACAAATCTTTACTGAGT
 10 TGTATCAAGGTGATGATGATAAAACAAACGTTTTATAAAGAAATTATAAGAA
 CGCAAAGTGACTTGGTGGCATCAATTATGAGCTTTAATGAAATTATCTTC
 AAAAATTTAAACAAAATGTGACGCACTATGCTATTTATTTATTATCTCTT
 GTTATCAGCGTTGTATTATATTTTAGTTTTGTAACCTTAAATATGCGCAC
 CATTTCACGGTAATCAATCGTTTCTGCCATCAAAGAAGGTTCAACAAGTA
 15 GGAAGTTATTTTTATTTATCATTTATGTGGTCTTTTTGCTTTATGCTAAT
 TTTTTATTTTGAAGACGAGGTGCTGAACATCGTTATTACAAATTATT
 GGTCTAACAAAGAAAGATATCATGAAATGATTATGTTGGAGCAATTGATG
 ACATTTATGATGACAACATTTGTAGGTATCATATTGGGAATCTTTGGTTCG
 AAAATTTTACTCATGATTGTATTGCGATTATTAGGAATCAACGTGAGTGTT
 20 TCTATTATTTAATTATCATGCCATTTAGAAACGTTATTATTAATAGCT
 GTGTATATGTTACTTATAGTCTTTCAAAGCTATGTATATTTACTTAAACGT
 TCTATTAAGAGTTAGCGTCTGATGTAAATAAAAAAGAGTTTCAGTCATACA
 CGCACAACACTTGGTG

25

Sequence 3498

step.1004b11.cons.ok

AC73ATTACAAAAGATAACTATAGCATTATGATATAAATATTTTTTTAAAG
 AGAAATCACACTAATTTTGAAGATATTTTAACTTACATATAGATTTTTCAT
 30 TATACTTCACTAAAACATAATGATTATTATAATACCGTATACTCTCTTTAT
 ATTCATCACGTTTATTTACAACGTCATTTATTTTACGACCATCACCAACTG
 TCTCATTAATTGATAATTTTGAAATGAATCAAACAAAAGTTTCAATTATT
 GAACGCTATATAAAATTAATCAATCTATGAAGCTTAGCTACACAACAGCA
 AAAATTATTTCTTTAAGCTACTGTTTTTTACTCTGGTGCACGTAAGGGCGAA
 35 ATTAGAGCCCTCACATGGCGTGATATTAACACGATGATGAGTTTCATACA
 TATAAACAAAACAGACTATCACGGTGAAGTGACAGCCCTAAAACAAAAGC
 AGCAATACGTTATATATTTTACCTGTTTATATGATGAATGATATCAAAGA
 ATATTTAAATGGTACAAAGAAAACAATGTATATAAAGATGACTATGTATT
 ATTCGGTACATTTCTTCAAAGCTTAAAGCGAATCAACTATAGATCGTTTGTT
 40 TACCACGTCATTAATAACATTAGATGAACAACGCCAGACGGTCAGAAGTT
 CTCTAGAATCGTTATACATGAATTAAGACATAGCCATGCGTCTATGTTAGT
 CAATCACGGTGCAAGTATCATGGTGATAGCTCAAGGTTTAGGCCATGCAAA
 TAGCAACGAAGTATATAACAGATATGGCCATTTATATCCCAGTACACAAA
 AGAAATAGTAAAATACTTATAAGGGAGATTATATATGAAAATATTTAATTG
 45 GAATATTATTAATGAACTAGTTTCGATATTACTTGTGACTACTTTTCAAA
 AGATATAATCATTGTTGATAAAGCAACAAATAGCAACTCGTATACTTTAA
 GTACAATATTAAGGAAGATATTTATACTGAAGATGAAAAGGTTTATAAAGT
 AATTAACCAAAATTAATACTATGGATAAATCAATCACGATTTATGATAATAT
 TGCGTCCTAATTATAGGACGCTTTTTATGTGCTGGGGCATATCTGGGGCAA
 50 CGAAAATAAAAAGCCCACAACCACATGGGTTACAGGCTATATAATGGAGAC
 GGCGGGATTCGAACCCGCGTCCAGAGGTCTGATACAAATCTTTCTACGTG
 TGATAGTTTATTGATAATTTTCGCATCATGCTAAGCAATAAACAACCAACAT
 GATACTAGCTTGATTATATTTTATCTAAACAGACTTCAAGCGGCAGTGTTT
 AGCATATCCTTACTAGGTTGAATCGCGTTAACAGCACGTAGGAGATGCTGT
 55 TAGGCGATGCAGTGGCTATTACGCAGCTACTGCGAAATTATTGTTGATTT
 GTCAGTTATATTTAACCAGAAATGTGTTGATGACGGAGCCAACCCCTCCGACA
 CGCTTAATAAGCTCGGGGGACCCCTGTGCAATCCAAGAACGTCCCCTCAAT
 TCAATCAATCTAACAAAATATTTGGTTAAATCATCAATAAAACAATTTGA
 CACTGCAATCAATCATATCAAAGATGGCCGATTAAGCAATGATATTGCTT

AATAACGGGCTTTAACTGCGCGATCAATATCTCGTTTTACCGCTTTTCTT
TAAGTGCTTGACGTTTGTGCTATTCTTTTTACCTCTAGCAACGCCCTAATA
AACTTTTACATTGACCATGTTTTAAATATAACTTCAACGGAATAATAGAAT
AACCTATTTCTCGTGACGCTCACCTAATTTTTGAATTTCTTTTTGTGCA
5 AGAGTAATTTACGTGTACGTAAGGGTCATGATTAACCGGTTCCCTTCTT
CATATGGTGCAATATGCATATTATTCAGGTACATTTGCGCTCGTCTCACTT
GCGCAAAGCTATCTTTTAAATTGGCACTACCACGACGTATAGATTTAATTT
CAGTACCTCTTAAAGCAATACCCGCTTCAATTGTATCTTCAATATTGTAGT
CATGTCTTGCTTTACGATTTTACGCTAACGTACCTGGTGATTTTGATTTT
10 TCTTAGCCACTATTACTCACCTCATCTTTGCTGACTATTTTTCTTTCGAC
GCGATTTCTTCTTCACTTTTATCTTTATAAAAAGGTTTGTGATGCGTAT
TACCTTGTATCTTTTTTACGTGCATTTTACCTTTACGTTGCTTACGTT
TTTTCTTTTACCTTTACCATTTACGATCACTTTTAGTGTGGTCTAACGACT
TGCCACGTTTGTAGCTTGAATGGTTTTCTCACGACGAGTCGTTGTGATG
15 ATGTCTTTTAGGTAATGGCATGCCAACAAATTTGGAAATCTATCATGCGTT
CTTCCACATCAACATGTGTCACCTTAACTTTGACCGTATCACCAATGCGAA
AGACCTTTGCTTGACGTTACCGATTAGTGCCATTGTGCTTCATCAAAT
GATAATAATCGTCTGTCTATATTAGCGATATGAACCATACCTCAATAGTAT
TAGGTAATTTCTATAAACATACCAAAATTAGCAACCGAGCTAATGATACCTT
20 CAAATTCATACCAATATGTTGAATCATATACTCAGCTTTTTTCAATTCAT
CAGTATCACGTTTCGGCTTCAATGGCACGGCGTTACGTTGTGATGTGCT
CAGCTAATTTCTGGCAACGTCCTTCCCAATGACGTATTTCTTTTTATCCA
TAGAATTTCTTATTAATATTTACGAATTAATCTATGCACTGTTAAATCAG
GATAACGGCGTATTGGAGACGTAAGTGAGTATAGTACTCAGCAGACAAAC
25 CAAAATGTCCTAAATTAACATCATCATAATGTGCTTGTGTCATAGAACGTA
ACATCATCGTTGAAATAACCATTTGTTCTGGTCTACCTTCACTTCTTCTT
GAATGCTTTGTAATGTTGTTGGATGAATATCTTACCTGTACCTTTTATCA
TAATACCGAAATTTGTAATAAAGTCGAAGAACTGTCTTAATCGGTCAGATT
TTGGTTGTTTCATGAACACGATA
30

Sequence 3499

step.1004c01.cons.ok

ATCTAGTATTGCACAACTCTTATTAATAATGGTGATGCATCTGATCAAGA
35 AGTTTCTACAGAAATAGAAAAATTAAATCAAAGCTGTCTGAATTAACAAA
TTCAATCAATCACTTAACAGTTAATAAAGAACCTTTAGAACTGCCAAAAA
TCAGTTACAGCAAAATATTGACCAAAACCTAGCACTGATGGTATGACGCA
ACAATCTGTACAAAGCTATGAACGTAAACTACAAGAAGCCAAAGATAAAAT
AACTCAATTAATAATGTCTTAGCTAACAAATCCAGATGTTAATGCTATCAG
40 AACAACTAAGTTGAGACGGAAACAAATCAATAATGAATTAACACAGGCGAA
ACAAGGCTTACTGTGATAAACAACCATTTGATTAATGCAAAAACCTGCTTT
GCAACAAAGTCTAGATAATCAACCAAGTACTACTGGTATGACTGAAGCAAC
AATTCAAAATTATAACGCTAAACGTCAAAAAGCAGAGCAAGTTATACAAA
TGCAAAATAAAATTATTGAAAACGCTCAACCTAGTGTAACAACAGTGTCTGA
45 TGAGAAATCTAAGGTAGAGCAAGCACTCAGTGAATTGAACAACGCCAAATC
AGCGCTTAGAGCTGATAAACAAGAATTACAGCAAGCATATAATCAGTTGAT
TCAACCAACGGATTTAAATAATAAGAAACAGCTTCTATCACTGCGTACAA
TCAAAGATATCAACAATTTAGTAACGAATTGAACAGCACTAAAACAAATAC
AGATCGCATTTTTAAAGAGCAAAATCCAAGTGTAGCTGATGTCAACAATGC
50 ACTAAATAAGTAAGAGAAGTACAACAAAAATTAACGAAGCCAGAGCACT
TTTACAAATAAAGAAGATAATAGTGCACTAGTTCGAGCCAAAGAACAAC
TCAACAGGCAGTTGACCAAGTCCCTTCAACAGAAGGTATGACGCAACAAAC
TAAAGATGATTACAATTTCAAAACAACAAGCTGCTCAACAAGAAATATCAAA
AGCACAAACAGTTATCGATAATGGCGATGCGACTACACAACAAATTTCTAA
55 CGCCAAACAAATGTTGAACGCGCTTTAGAAGCATTAAATAATGCAAAAAC
TGGTTTAAAGAGCAGATAAAGAGGAACTTCAAAATGCATATAATCAATTAAC
TCAAAATATTGATACGAGCGGTAACGCTGCAAGTATCAGGAAATACAA
TGAAGCTAAGTCACGTATTCAACTCAAATGATTACAGCTAAAAATAAAGC
AAACAGTATTTTAAACAATGACAATCCTCAAGTATCACAAGTGACTGCTGC

5 GTTAAACAAAATAAAAGCTGTTCAACCTGAATTAGATAAAGCGATAGCAAT
GCTTAAAAATAAAGAGAATAATAATGCATTGGTTCAAGCGAAACAACACT
TCAACAAATTGTTAATGAAGTAGATCCAACACAAGGCATGACAACAGATAC
TGCTAATAACTATAAATCAAAAAACGTGAAGCTGAAGATGAAATACAAAA
10 AGCTCAACAAATCATTAACAATGGCGATGCCACTGAGCAACAAATTACTAA
GAAACAAATAGAGTAAATCAAGCGATTAATGCAATAAACAAAGCCAAAAA
CGATTTACGTGCTGATAAGTCTCAATTGGAAAATGCTTATAACCAATTAAT
ACAAAATGTTGATACAAATGGTAAAAACCTGCTAGTATTCAACAATACCA
AGCTGCTCGACAAGCTATTGAGACGCAATACAATAACGCTAAATCAGAAGC
15 ACATCAAATTCTTGAAAAATAGTAACCCCTTCAGTTAATGAAGTAGCACAAGC
ATTACAAAAAGTTGAAGCTGTACAACCTAAAGTTAATGACGCGATTTCATAT
GCTTCAAAATAAAGAGAATAATAGTGCACCTTGTACAGCTAAAAATCAACT
TCAGCAAGCAGTTAATGATCAACCATTAAACAACAGGTATGACTCAAGATTTC
TATTAATAACTATGTAGCTAAGAGAAATGAGGCTCAAAGTGCTATCAGAAA
20 TGCAGAAGCTGTCATCAACAATGGCGATGCAACTGCAAAACAAATTCAGA
CGAGAAATCTAAAGTTGAACAAGCACTAGCACATTTGAATGATGTAAACA
GCAATTAAGTGCAGATACTACTGAATTACAAACAGCAGTTCAACAATTTAA
CAGAAGAGGCGATACAAATAATAAAAGCCAGAAGTATCAATGCATATAA
TAAAGCAATTCAATCATTAGAAACACAAATTAATCTGCTAAAGATAATGC
25 CAACGCTGTGATACAAAAACCTATACGTACTGTTCAAGAGGTAAATAATGC
ATTACAACAAGTAAATCAGTTGAATCAACAATTAAGTGAAGCAATTAATCA
ACTTCAACCGCTATCAAATAATGATGCATTAAAGCTGCAAGATTAAATTT
AGAAAAATAAAATTAATCAAACGTGTACAACTGATGGTATGACACAACAATC
TATAGAGGCTTATCAAAACGCTAAACGCGTAGCCCAAAATGAATCTAACAC
30 TGCTTTAGCATTAAATTAATAACGCGGATGCCGATGAACAACAAATTACAAC
TGAAACAGACCGAGTCAATCAGCAAACTACAACTTAAGTCAAGCAATTAA
CGGGTTAACAGTTAATAAAGAACCATTAGAAACCGCTAAAACAGCGTTACA
AAATAACATCGACCAGGTACCTAGTACAGATGGTATGACTCAGCAATCTGT
TGCAAATTATAATCAAAAACCTACAAATAGCTAAAACGAAATTAACACAAT
35 TAATAACGTTTTAGCGAACAATCTAGATGTTAATGCAATCAAAACGAATAA
AGCAGAAGCGGAACGAATCAGTAACGATTTAACACAAGCTAAGAAATAACTT
ACAAGTTGATACTCAACCTTTAGAAAAATAAAAAAGACAACCTCAAGATGA
AATTGATCAAGGTACTAACACAGATGGAATGACTCAAGATTCAAGTGGATAA
TTACAATGATAGCTTAAGTGCAGCAATTATAGAAAAAGGCAAAGTAAATAA
40 ATTACTTAAACGTAATCCGACAGTAGAACAAGTTAAAGAGAGCGTTGCTAA
TGCACAACAAGTCATACAAGATTACAAAATGCTCGAAGTTCACTTGTTC
AGACAAAACCTCAACTTCAAGAAGCTAAAAATAGATTAGAAAACAGTATTAA
CCAACAAACAGATACTGACGGCATGACTCAAGATTCGCTTAACAATTATAA
TGATAAATTAGCAAAAGCTAGACAAAACCTTGAAAAATATCTAAAGTTTT
45 AGGTGGTCAACCTACTGTAGCTGAAATTAGACAAAATACAGATGAAGCAAA
TGCACATAAACAAGCATTAGACACTGCACGTTCTCAACTTACATTAAATAG
AGAGCCATATATCAATCATATTAATAATGAAAGTCATTTAAATAACGCGCA
AAAAGATAATTTTAAAGCTCAAGTTAACTCAGCACCTAATCATAATACTTT
AGAAACGATTAAAAATAAGGCTGATACTTTAAATCAATCTATGACAGCATT
50 AAGTGGAAGTATTGCAGATTACGAAAATCAAAAACAACAAGAAATATTTT
AAGTGCATCTAACAATAAACGTCAGACTATGACAATGCAGTCAATGCGGC
TAAAGGTATTTTAAACCAACTCAAAGTCCGACAATGAGTGCTGATGTGAT
TGATCAA

50

Sequence 3500

step.1004c04.cons.ok

55 AAATAACGATCATGACTGACCGTAATGACAGAACCACCGAAATCATCAATG
TAATCTTCTAAAATCGTAAGTGTTCAGTATCTAAATCATTAGTCGGTTCA
TCTAAAAGGAGTACATTAGGTTTATGAACAAGTAAACGCAATAAATACAGA
CGTTTTTGTCTCCACCTGAGAGTTTATAAACTTTTTTACCGTGTGTAGCG
CTCGGAAATAAAAATCTTTCTAACAATTGTGTAAGTGAATGAGGTACCA
TCTTTTTCTTTAGCCATTTCACTTTCTTCTTTAGGTAGTCAATCACTCTA
ATATCACGGTCAAGTGTCTTTCTGTTTGCTTAAATAAGCTACCTTAACA

GTCTGACCGATTTTAAGCTCACCCTCATAGTCCTGATCTTCATTACTTAAA
ATATTAAGTAATGTTGTTTTTCCCGCTCCATTAGGTCTACAATACCTATA
CGTCACCACTTTGAATAATTTCACTGACATCTTCAAATAAACTTTATTA
TTAATTGATTTTGATAAATCTTTAATTCATATACTTGTTTACCTAACCTT
5 GAATATGCAAGATTAAGTTCACCCTTATCTTGTTGATGTTGCGTCTTAACG
TCTGATTTCTATGATTAAATCTATTGATACGTGCCTGTTGTTTAGTAGTT
CTTGCTTTTGCTCCTGCTCGCATCCATGCTAACTCTTGTTTATACAATGCT
TTTTGTTTTTCTGTTGTTTTTGTCTACTAATTCATTTTCTGCACGCATT
ACTATGTAATCTTCATAATTACCTGGATATGTTTTAACTTCCCTCTATCC
10 AGTTCAATAATTCGCGTCGATACTTCATTTAAAAAGTAGCGATCATGTGTT
ACAAATAAACTGTATGTGGATATGCTTGACATAATTAATGAGCCAACGG
ATGGATTCAAAGTCAAGATGGTTCGTGGTTCATCTAGCAAAAGTAAATCC
GGTTGTTCTTATGAGTTTTAGCCAATAACAACCTTTTTTGTGGACACCC
GAAAGTTCAACTATTTTCTTAGTTGTATCGTGAATCCCTAGTTTAGATAAA
15 ATCGTTTTTAATTTCTGCATTATAGTCCCATGCATCCTTTTGATCCATTCT
TCTTGCTGCTTCCATCATTTTATTAATAATTAGAGTCACTTTGATCTAACGCA
TAGCGATTAACTGCTTCTTCATATTTTTTATAAATCTTAATGTAGGAGTA
TCCGAACCTAAAAACAGCTTCGAACACAGTCATATGGCCATTGAGGTCTTGT
TTTTGAGAGGAATAACGAATGCGATATTGATTAGGGTGGGTAATATCTGCA
20 GTAAAATCTTCATCTAGACCACCAATGACTTTTAATAGTGACTTTTACCT
GTTCCATTGATACCTACTAATCCAATTCTTTCATGCTCAGATATAGATAGG
TTAAGATCATTAATAATTTCTTTATCTGCATAGGATTTATTTAATGTTCA
ATTTTGTATGCTTCCATGCTTATCTTCTTTTCAAATACTGGAAATGTCA
ACTATCGAATTTTCAAAAAAATTTGTTAAGCTAAATTCAGTTCTATATAT
25 TATACACCTTTTAGATTCAAATGATATAAGGAGACTTAGATATGTCAGAT
TTATTCCAAAACGCACCACCTATATTCAAGCGCTTATAGCCGGAATAATC
ACGTGGTTACTTACTGCTTTGGGTGCGGCAGCAGTTTTTATATTTAAGAAA
GTGAATGATAAAGTCTTAAATTCGATGCAAGGTTTGCAGCTGGAATCATG
ATAGCAGCAAGTTTTTGGTCATTGTTACAACCCGCAATTGAATCGAGTGAA
30 AATAGTGCTATGCCATGGCTTCTGCGAGCAATAGGTTTTATTCTCGGTGGC
GTTTTTATCAGGGTTCTAGATTATATTATCCCCATATTACCAAAAATGCC
CAAGATAAAAACCAACAACAAGAGGGTGTGCCTACCTCTCTTGGAAAAAAT
GCATTACTTGTGTTAGCTATCACACTTCACAACATACCTGAAGGACTATCT
ATCGGAGTTGCATTCGGTGGTGTGATCTGGCAACAGTCACGCTACATTT
35 TTAGGTGCGATTGGTCTAGCGATAGGTATCGGCATACAGAATATTCCTGAA
GGTGCAGCACTATCGATGCCAATCCGTGCTGCAGGTGCAACACGTTGAAA
GCATTTAATTATGGACAAGCTTCAGCAATTGTTGAGCCTATTTTCGCTACT
ATCGGTGCTGCAGCAATTTAGTGGTAAATCCTATATTGCCTTATGCATTA
GCGTTTGTGTCAGGTGCAATGATTTTCGTTGTTGTTGAAGAACTGATACCT
40 GATTCTCAATCAAGTAACAACACTGATTTGGCAACTTTAAGTCTAATGATT
GGTTTTACAATTATGATGATTCTTGACGTTGCACTTGATAATTCATATCA
TTTAAAPAAGAATCATGATAAGTTAATTAACATATAGTGCTTTACTTTATCT
TTAGCTTTGTGACCCAATCATTTATAGTCAGAGAACTACATTGTTCTTAAA
GTTAATCGTAATAAAAAATTTGAGGTTCTCTTTTATAGTTAATAAAGCAAGT
45 GACTTCAATTAATTCGAATATAAATAAGACATACTTATAAAGTTAAAGGAG
TGTCATTGAAAGTTTCAAATTTACTTTATTTGTACAAAAATATATTAAATA
AAGTAGTCACTTTTAAAGATATTCTAATTTCAAATGATTACTAAAGACAT
TAATATAAAAAACATACTAAGATTAGCTATGAAGAAATCTATGACGATAGA
TTTTTTCATAGCTATTTTTTATAGTTATAGAGAGAAGTAGACTGTCCAGAC
50 TCTTGGATTTTAAATCCGTATAAAAAACAAGTCAGCTTTACTCTGCCTTT
TGAAATTCGTTTGTAGTATGTTGGGTCTTGAACCGTGTATAGGAAAATG
AAATGAGAAAGGTTAAGTAAAGTTTTTAGCTTCTCAATTATTCAAAGGAGG
TTTTTTTATCGATTACTTAGGTGTTGATATTAGTAAAGAAGTAGTGTAGT
TGCACATTATAAAAAATGAAAAATTCAAAAAGAGTTTTTCATCCAGAATAA
55 TAAAAATGGTTACAATTATTTACTCAAGTATTTGAATGACTTAGACCACCC
ACAACCTCATTTTTGAATCTACAGGTATCTATTCAAGAGGTATGGAACGATT
TTGTTGTGTAATCAAATTAACATATTTCAAATGAATCCGTTAGAAGCCAA
ATTTAAACGAGCGCT

Sequence 3501

step.1004c08.cons.ok

5 GTCAGCGATACTTTGAGCATATCTTTCAGCATCCGCGTCAGTTGCAGCCTC
AACCATTACACGTACTAAAGGTTTCAGTTCAGAAAGGACGAACAAGAATTCT
TCCTTCACCATTTCATCTCTGTTTCAACTTTTCGTCAATTATCTCTTGAACATG
AATATTCTCTTCAACACGATATTTGTCAGTCACTCTCACATTAATTAAGA
TTGTGGGTACTTTTTTCATTTGAGAAGCTAACTCGCTTAGAGTTTTACCACT
10 CATTTTAATAACGGAAGCCAACTGAACACCCGTTAATAATCCATTAAGACA
CCGCTTAACCTTTAAACAACCGTTTAAAGCCAAAAATATTAAAGATTTCTGG
AATAGATGGCATATGACTTTATCTTTCTGGTTTAGAGATTGTATCTATATG
AGATCTTTATCTACATGTCACGTAAGAAGTTATTAAGAGTCAATTTGCA
ATGTCAAATGTAGCGTTCTTTTAAACTTTTTCATAATGGGAGTATGGCAT
GGTCTTGAAGTATATTACATTGTATATGGATTATACCACGCAGCGTTATTC
15 ATAGGTTATGGTTATTATGAGCGTTGGCGTAAAAAGCATCCACCACGTTGG
CAAATGGTTTCACTACAGCTATAAGTATTATCATTACCTTCCATTTTGTA
ACTTTTCGATTTCTTAATTTTCTCAGGCAAATTTATTAATAAAGGAGTAAT
TAATTATGGAATTTAGAGAACAAGTATTAGATTTATAGCAGAAGTAGCTG
AAAAACAACATTGTGAAGGAAAACCCAGATGTAGAAATCTTTGAAGAAGGTA
20 TTATTGATTCATTTCAAACCTGTAGGTTTACTTTTAGAAATTCAAAAATAAT
TGGATATTGAAGTGTCAATTATGGACTTTGATAGAGATGAGTGGGCAACTC
CTAATAAAATGTAGAAGCTTTAGAAGAGTTACGATGAACTGAAACCATT
CTTACCCATTATAATCAGTGGCGTCATATTTATTATATTTTTATTTTTACC
AGCAAGTTGGTTTACTGGTCTTGTGACAAATAAGACGTTAGCTGATAATAG
25 AATTTCTTTAACTGATCAAGTTTAAAAGGCACGCTCATTCAAAATAAAT
ATTCGAGTCAAATAAGTATTACCCGATTTATGGTTCAAGTGAAGTGAAGAAA
GGATGATCCCTTTTAATCCAGGTATAGCGCTAAATAAACAAAATGCTAGTAA
AGAAACGTTCCCTTATTGGTGCGGGAGGTTGACAGATTTAATTAATGCAGT
TGAAGTTGCAGCGCAATACGACAATTTAAAAGGAAAGAAATTTACATTTAT
30 TATTTCTCCACAGTGGTTTACGAATCATGGATTAACAAATCAAAACCTTGA
TGCTCGTATGTACAAAGTCAATCAATCAGATGTTAATCAAAAAGATAT
GCCAGCTAATTTGAAGAAACGGTATGCACAAAGATTGTTACAGTTTCCGCA
TGCACACAATAAGTCATACCTTAGAGAACAAGCAAAACATCCTAATGATGT
CTCTGGAACTACATTTCTTCAATTTAAAGAAAATCAATTAAGTAAAGATTGA
35 AGCTATTAAATCATTATTCTCATTCCTAAGCCACCTCTAGCAGAAGTAAA
ACCTGCAACAAGAGAAGATGCTTCATGGGATGAGATGAAACATAAAGCTGC
CGATATAGGCAAAAGCAAATACTCAATCTAATAAATATGATATAAGAGATCC
ATATTGGAAATTGATAAAACAAAACAAGCGTAAATCAAAAGGGATTATGA
GTTCAACATTAACCTACCCGAGTTCCAAGATTTAAAATTATTAGTGCAAAC
40 GTACATGCTGCTGGAGCTGATGTACAATATGTTGTATACCTCAAATGG
AAGATGGTATGATCATATAGGTATCAAAAAGATAGACGTGAAGCTGTATA
TAAAAGATTCACTCAACTGTAGTTGATAATGGTGGGAAAATTTATGATTT
GACAAATAAGGACTATGAAAAGTACGTAATTAGTGATGCTGTTTATATTGG
ATGGAAAGGTTGGGTTTACGTCGACCAAGCAATGCAAGACATATGGATGG
45 TCATGCGCCTAAAAATCATGAAGTCGATTATTCTAAAAATAAACCCACCGCA
CAACATCACAAAGATCGTCAAGATGATCAACATCAAGGCAACAAATAATA
TTATTAACCGAAATAAAATTAAGTGAGCTAGGTACAGAATTCGTTATTTC
TCCCGTGTAAACGAGATTTATAAAGGAAATACCTCGACGTAATGTATTTTTC
GTTTACTTCTTTGATAGCCAGTATATAAAATGCTTAGGAACAATGTTTGT
50 ATCCTAAGCATTTTATTGTTTATTTAGCATCATAGAGTTAATATTAGTGC
GCTATGACTTCATTTATTAATTTCTATCAAATTAACCACTAGGACGTCA
CTATCTATCCTAGGTAAATAAATAATTATATAGGGATGTATTAGAATACTT
GTTCTACTTCTATTACACCTGGAACCTTCTCATGAAGTGCACGCTCGATGC
CAGCTTTTAAGGTAATTGTAGAAGTACGATGTTCCGCAAGCGCCATGTA
55 ATTGTAGCTTAACAATACCATCTTCAACATCTACAAGCGTACAATCGCCAC
CATCTCGTAATAAGAATGGACGCAACGTTCTATAACTTCTGCTACTTGAT
CAAACATTGTTGGATTCTCAGTAGGCATGTGACATGTCTCCTTCAGAGCA
ATTATTTTATAATCATTATTATTACATTATAATAGATAAAGTAGTAAAAAT
CTATAAAACAAGATAGGGGATTTAATGACTAAAAATTAGTGTGTGCTGATA

5 TGGAGCAGAAGTCGTTTGTGCGAGTTGTGTAATGCACCTACATCTATAGA
TACTTATCAATGGCTTCAAGCATTACTTTTAAGAAAGTTTCCTCAACATCA
TTTTGAATTTACATATATTGACATACGAAATGATACTGAAAATTTAACTGA
TCATGATATGCAATTTATAGAAAGAATTAATGAAGATGAATTGTTTTACCC
ATTAGTTACGATGAATGATGAATATGTAGCAGATGGTTACATACAATATAA
ACAAATAACCCGTTTTATTAAATCATATTTTACTATGTAAGATTTAAAGAG
GGGGCAATATTCATACTAACGATGTGCCTCAATTGACAGTGTCTGTGTTAT
TTTTTAGTGAAAATCTTCATTTTAGGCTATATCTTTATTGAGAAGAAGG
ACATTTCAATGCTGTCATAGTTTGTGATTATTAATTAAGCACCTAGGGAAA
10 TGTAATGCCCTAGGTGCTTTATTTATTAACCATTATGATATTTATAGCGC
CAGAGAACACCTGATTTTAGAATAGAGGCTAATCGTCCGGTAACTGTTTGA
TCCATGATATAAGCAAAACCTTGTGTGTCACCTAAAGAGCCTAAAAAGCCT
TGTAATTTAATTTAGGCAATTTTATCTGGAAGTGGTTGTTATTTCCATTGC
TTCTTCAACACCTCAGCAATCTGTTCACCTTGTAGTTCTGCTAGTTGAGCA
15 CTGGGTGCATGTGGTAAATTAGCACAGTCACCTACGACATAAACATTTCTA
TAGGTGCGGACTTGATGGTACTGATTAATAATTACGCGTCCAGTGGTACTC
ATATCAATAGGAAGATTACGCACAATTTCAACAGGTTGTATGCCTGCTGTC
CAAACGACTAAATCAATATTTTCTGGTTTACCATTATTATAAATTTTCCG
GGTTCTACTCTGTGATGACTGAATTAGGTACTACAGTAACATTGTGTTTA
20 GAAACCAATTAGATATGTATTTACTCAGTTTCTCTGGAATTCCTTAAA
ATT

Sequence 3502

25 step.1004d02.cons.ok
CATATGAACATCAAGAATATCCTTTTGAAAGCTTAGTCAATGATCTTGTTG
ATGAAAGAGATGCTTCACATAATCCGTTATTTGATGTGATGCTCGTACTTC
AAAATAATGAAACAAATCATGCGAATTTTGGACATAGTCAATTGACACATA
TTCCACCTCAGTCAACAACAGCTAAATTTGATTGTCAATTTATTATTGAAG
30 AAGATCAAGATGACTATGTCGTCATATTTGAATATAATACAGATTTATATA
AACAAGAGACCATTATCATATTTGCTGAACAACCTCAAATGATTATTAAC
ATGTAATATCTACCGAAAACCTAAAAATTCAAGATATTGATGAAAATGATG
ACTTATTAATTTGGTTGGACAAGCATGTGAATGATTGTTCTTTAGACTTGC
CAAAAAATAAGTCAATACAGCAACTTTTACATGATGTCATGAAAGCGAAAG
35 CAGATGATGTAGCACTTAAAAATGAATGGACAATCGATGACGTATCAAGAAC
TTGATGATTATTCTAATAGTATGGCTCAAACATTGATACAAAATGGCATTTC
AAAAAGGGGAACGTGTAGCCCTTTTAACTGAACGAAGTTTGAATGGTTG
CTAGTATGATGTCTGTATTAAGTTGGAGGTTCTTATGTACCTATTGACG
TCACTTATCCCGATAACGCATTGAATTTATTATTGAAGACGCTGAAGTCG
40 CAGCAGTGCTCACATATGGAAAAGCAATATCCTCACATATACCAGTAATTA
AAATTGAAGATATTGATAACACTGAAAATAATAAAGGTTAAATATAGAAT
ATGCAGGGAATTTGGAAGATGATATGTATCATATTTATACATCTGGAACAA
CAGGAAAGCCTAAAGCAGTATCAGTGAAACAACGTAATATTTAAATTTAG
TATGTGCTTGGACAAAAGACTCAATTTATCCGATGATGAAGTCTATCTGC
45 AGTACGCTAATTATGTGTTCGATGCTTCGGCAACTGATTTCTACTGTAGTT
TATTAATGGATATCCGCTTGTCAATTGCAACATCAGTTGAGCGGACCAATA
CAGATTTATTAGAAAAGTTAATTTCAACAAGAAAATATCACCATCGCATCTA
TTCCACTACAGGTATATAATGTGATGCATCATTTCTATATTCTAAAGTGA
TTACAGGAGGTGCGCCAAGTACTCCAGCATTGTTCACATATTTCTAAGC
50 ATTTGTGATATGTACGTTAATGCCATATGGGCCTTCTGAAAATACAGTTATAA
CATCTTGTGGATATACGAAAAGGTGACGCCATACCATCGACTATTCCGA
TTGGGAAACCGTTAGCTAATGTGATATTTTATTATGTCAGGCGGTAAAC
TATGTGGCGTTGGTATTCCAGGTGAATTATGTATTGCAGGAGAAAGTTTAA
CTTCAGGATATTTAAACAGACCCGAACCTTCTGCTGAAAATTTATAAATA
55 ATCCTTTTGGGCCAGGACAACCTTATCGAAGTGGTGATTTAGCACGATTGA
TGCCAGATGGGCAAATTGAATTTCTTGGTAGAATAGACAAGCAAGTTAAAG
TACATGGCTATCGCATTGAAC TAGGTGAAATGAAAATATCATTAATTCAG
TAGATACTGTTACAGATAGCGTTGTTATTTTAGCTAAACAGGGTGAGCGTG
AAGTGCATGCTTATTATGTTGGAAGTCAAGAAGATGAAAGTCATATTT

CACAACATTTAAATCAATATTTGCCTAAATACATGATTCCCTAAGACATTAA
 CAGCTATTAGCGAAATTCATTAAACAGGAAATGATAAGGTGGATGAGTCAA
 GATTACCTGTACCTAATGTACACAAAAATAAATTTGTTGCACCACGTAATA
 ATATCGAACGAGAAATAGCACAAATCGTTAGCGGAGTGTGGACGTATCGT
 5 CTATGAGTATAGATGATGACTTCTTTGAAATGGGTGGTACATCACTAGATG
 CTATGGTGGTAGTATCAAACTAAAATCAAATGGCATAACATTACAATGC
 AAGATGTATATCAATTTAAAACGTTCGTTATATAGCTAATCACACAGAAA
 AACGCCAAGCACTACCAGAAGTAGTATTACCAGATCATCTACCACAATTAC
 AATCTTTGGTTGAAAGACGATACCAACTAAAATCACAACACCTAACGCAAT
 10 CATCTCTAGGTCATGTATTGCTAACTGGTGCAACAGGGTTCCTAGGCGCAT
 ATTTAATTGATGAAATGCAAGATGATGCTGATCAAATTACATGTATTGTCA
 GAGGTCATGATATCAATCAAGCTAAAACCTAACTTGAAAAATAATTTAAAT
 GTTATTTTGATACGGCTCATGTGGATAAATTAATGAAGCACATTGATATTA
 TTTTAGCGGATTTATCAGAACTTGACCATCTTATTATCGATTTCAGCCATTG
 15 ATACAATTATTCATGCTGGAGCTCGTACAGATCACTTTGGCGATGATGAAA
 CATTTCGATGTCAATGTAAGAAGTACACAAGCATTAATTGATTTAGCTA
 AGGATAAAAAGCGAAATTAATCTATATATCAACGATAAGTGTGGGTACGG
 TATTTGAAGTACATCAAGACGATATTACATTTTCTGAAAAAGATTTATATA
 AAGGCCAGTTATTTACATCACCATACACTAAAAGTAAGTTTATAGCGAGA
 20 TTAAAGTGTTAGAAGCGGTAAATGAAGGTTTAGCAGCTCAGATTATAAGAT
 TAGGAAATCTGACAAGTGCTTCTACTGGACCATTAAATATGAAAAATTTAA
 CAACTAATCGTTTTAGTATTGTCATGCATGATTTATAAAAATGCCGTTA
 TAGGAGAAAGTATATCGAAAGCTAAAGTTGAATTTTCATTTATCGATGTCA
 CAGCGCGCCATATTATTAATTTGGCAAGATCCAATGCAATACCTATTATTT
 25 ATCATGTATACCGCACCATGTTTCGATAACTATGAAACAAGTAATTGACAATG
 CCAAAGGGTCAGAAATGACTGTAGTAAGTGATAGTGAGTTTGAACAGAAAT
 TACATGAATTAGGTATGCATGAATTGATTGGTCTTAATAGTAATGGAGATA
 ATCAAATTTTCAGGTGT

30

Sequence 3503

step.1004d09.cons.ok

ATGAGTTCCTACTAAATGTTAATTCTTTGTTAGATGTGCTTGGTAAGAGTTG
 CTTGTCAAAGTATCTTGACTTAAAGTTTTCTTACCTTTAGCCTCTTTTAC
 35 CCACTTATCAAAATCATTTTGACTTACAGAGTGAACCTTTAAATGTTTGACG
 AGAGAATCCCTCACCATTGAAGTTTGAGTTACGACCTCTGAAAGTACCTAA
 TTGATCAGCTGTTAAAGTCCAATTCATAGTCATACCAGTCATGGCATATTT
 CTGACCACCTAATTGTGGAATCCAGAACTTGTCAATTGTATCCATAGATTG
 AAGCTTGAATAAAGTGGTCGATCTTTAGGAATTGTTAATGTGTTAACAGT
 40 TTCAATATGTTGATCAGGGTAGGCAAAGAACCATTTATAGCCAGCACTTAC
 TGCGTAAACGACAAGTGGATCTTTGTCTTTTCTGGTGGTTTTTCATAATC
 GTATAAAGTTTTAACTGTAGGAATAGCTAAAGCAATTACGATTAAAAATAGG
 TACCACAAACCAATTTGTTTCAATTAGAGAATTGTGGTGCATCTTACCAGA
 TTCGCTATTCTTTTGTAGCTATATTTAAAAATAAAAAATAGCGAACATGGA
 45 AAGCACTACAGCAACAATAACAAGCATGAAAAATTATTGAATAGATAATCAA
 GAACCTCTGACTGCTTGCTACTGGCCCTTTTGCATTAAAAACTTCTATATT
 TGAACAACCACTAAGTAAATTAGTGTGCCAAATAATAGAAGCAAAGACTT
 AAATTTTGACACTTTTTTTGACCTCCTAATACTACAAATGTAGGGCTTACC
 AATAATTTTAGTTTTATTACACAATATTTACAAGAGTATGTTCAAAAAAAT
 50 TACTTATTTATATAATTGAGGTCTGTTAGTCCTAGATATGACGGGGTTTGT
 AAGATTTGTTAAATATGTGTACATTTTGTGAAAATAGACAAATTTAGCA
 AAATTACATGTAATACACACATTTATTGATAAATCTTATCAATTAGATACA
 AAAAAAGAATATTACTTATAGAAAAATATGATCTTATATAGAAAGAATTAA
 GTTGAATAATATGTCTATAAGATGTGTCTGATTTTAGGTAGGTAAATAGTA
 55 GGATATATGTTTTAGTTTATTGATTGAATGTCTTTTAAAGTGATGCATAG
 TCATATAAAAAAATTTTTAATCACAAAAAATAAACGCTTATACAATTAAT
 TTTTGTAAGCGTTCTCGTAATTTATAGCTCATTAATATATAATAGGT
 AGAAATTAACAAAGATTATGTGTGATTAAGAGGAGAGGTTTCAATTTACTT
 CAATATTTCTTATAGAAGTTTTTTCAGCACCATCAGAATCGGTAACCTTGAT

ATTTTACTTTTATACTTACCTGCTTTGGATGTATCAACTTGACCATCAATTT
TGATTTTATGAGTAAGATCGCCGCTTCTTTATCGTAAGCACTTATGCCTT
TAAGTAAATTATATCTTGTCTTTTCAATAACGATATCGTTAACACCTT
TTAATTGAGGTTTCACTATTAGTAGTGGCTTCTGCATTTAAATTGGGTGTCA
5 CTAATGTAGCTGAACTCCAAGTCTGATAATGACTGTAGTAATTTGTTCA
TAACTTAACCTCCGTCTATTGAATCATCTATAATTTAAGTTTAAATATACCC
TATTTTTATTTTGTGACATCATACTATGGTCTTAATATAACTCAATCAAC
ATAAAAAATTAATCCTTTTTTATGAACTTTGATAAAGATTATGTAAATTG
TGAAATGTTTGAAAACATTTACTGAACTGAATTCAAAGTTAAGTGTTCAA
10 TTAATAAGTATTGTGAATTAGACGAAAATTCGTTGTTATATTTAAATGATT
AATAAAAAAATATAATAAAATCAACTCATAAATTTATGTTCAACTCATTC
ATGTGTTGAAAGTAAGACAGAAAAAGTCCATGACTACATATTCATGTCACG
GGCTTTTTTCAGTCGATATTATTTTGTAAAGCCACGTCTAATTTCTCTGCAA
GAAGTGTATTATTAAGTACCATTGTAATAGTTAAAGGACCAACACCACCTG
15 GTACTGGAGTAATTGCACTAGCTATTTCTTTTACTTCATCATATGCTACAT
CTCCTTTTTAATTTTCCATTTTCATCAGGTGTATTACCAACATCTATAATTA
CTGCGCCTTTTTTGACATTTTCTTTAGTAACATAACAGGTTGTCTTACTG
CGCTAACAAATCACATCTGCTTGTTTAAGTGTGCATTATTTTTTGTAC
GTGAATGTAAAATCGTAACAGTTGCGTTAGCTTGCAACAATAACTTTGAAA
20 CAGGTTGGCCAAACATATGACTACGACCAATAACAACATGCATTTTTCTCTT
CTAAATTAATATCTGCGTGTTTTAAAATTTCCATAATACCCAGGGGTGTAC
ATGGTACAAAGGTTTGTCTCATCAATATACAATTTTCCAATATTAATTGGAT
GGAAACCATCTACATCTTTTTCCGGATTGATAGCTTCAAGTACTTTTTGTT
CGCTTACCTGTTTAGGTAATGGTACTTGAACATAAAATACCACTAACAGTAT
25 CGTCATTGTTTAATCGATTAAAGTTCGCTTAAACTACTTCTTCTGATGTGG
ATTCGTCTAAGTGAATAAATTTCTGATATCATTCCAATTTTTCTGCTGCTT
TTTTCTTTGATTTTACATAACTTTGGCTTGCAACATCATTACCACTAATA
TG/CTATAATTTTGGAGTAAAACCATATTCTTTTAAAGTCATTGACTTGATT
TTTAAGTCTTTGTCTATATTCTTTTGCTATTTGTTTACCATCTAAAATTTT
30 AGCAACCACCTTAAACCACTCCTAATTATTAATTAATATCTTAACCTTAAC
ATTAATCAAAAAGCAAATGATAGTCAAAAAGACGTAAATTAATATTTAAAT
GATGTTAAAGTTCGATTTTTGATTGAAAAATACCAAATGGATTGTTATGCT
ATATGTGTAATATACAACATTTCCATAACAATCCAAAAGTTTCGAAAGG
GTGTACAAAGTGAAAGTAGCAGTCATTATGGGCAGTTCCCTCAGATTGGAAA
35 ATTATGAAAGAAAGTTGTTTCGATGCTTGAAGAATTTGAAATACCGTACGAA
AAGAAAGTCGTTTCAGCTCATCGTACGCCTCAAATGATGTTCAATTTGCT
AGTCAAGCACGCCAAAATGGTTTGTATATTATCATTTGCCGGTGCAGGGGGA
GCAGCACACTTACCTGGAATGGTAGCTTCCATGACAACATTACCTGTGATT
GGTGTGCCAATTGAATCTAA
40

Sequence 3504

step.1004e11.cons.ok

TAGAACCTCGTCGACACGGTCATCCTTAACCCACATAAGAAAGTTGTATT
45 GCCTGCTCTTAAAAATCCACCAGTAGTTGCTAACTTTGTAGCTCTGAAATT
GTTTTTTACGAGTTGGTCTGAAAGCTCTTGACTATCTTGATCTTGAACGAT
CGCTATAATCATTTTCATTTTTATACACCTCTTTTATCATTATATCATAA
TTAATTTAAATATTTGATGATAGATTGGTATGTTTCTTCAACAAACGTTTT
AGCGAACAATCTAGATGTTAATGCAATCAAAACGAATAAAGCAGAAGCGGA
50 ACGAATCAGTAACGATTTAACACAAGCTAAGAATAAATTACAAGTTGATAC
TCAACCTTTAGAAAAAATAAAAAGACAACCTTCAAGATGAAATTGATCAAGG
TACTAACACAGATGGAATGACTCAAGATTCAAGTGGATAATTACAATGATAG
CTTAAGTGCAGCAATTATAGAAAAAGGCAAGTAAATAAATTACTTAAACG
TAATCCGACAGTAGAACAAAGTTAAAGAGAGCGTTGCTAATGCACAACAAGT
55 CATACAAGATTTACAAAATGCTCGAACTTCACTTGTTCAGACAAAACCTCA
ACTTCAAGAAGCTAAAAATAGATTAGAAAACAGTATTAACCAACAAACAGA
TACTGACGGCATGACTCAAGATTCGCTTAACAATTATAATGATAAATTAGC
AAAAGCTAGACAAAACCTTGAAAAAATATCTAAAGTTTTAGGTGGTCAACC
TACTGTAGCTGAAATTAGACAAAATACAGATGAAGCAAATGCACATAAACA

AGCATTGACACTGCACGTTCTCAACTTACATTAAATAGAGAGCCATATAT
CAATCATATTAAATAATGAAAGTCATTTAAATAACGCGCAAAAAGATAATTT
TAAAGCTCAAGTTAACTCAGCACCTAATCATAATACTTTAGAAACGATTAA
AAATAAGGCTGATACTTTAAATCAATCTATGACAGCATTAAAGTGAAAGTAT
5 TGCAGATTACGAAAATCAAAAACAACAAGAAAATTATTTAGATGCATCTAA
CAATAAACGTCAAGACTATGACAATGCAGTCAATGCGGCTAAAGGTATTTT
AAACCAAACCTCAAAGTCCGACAATGAGTGCTGATGTGATTGATCAAAAAGC
TGAAGATGTTAAACGTACGAAAACCTGCGTTAGATGGAAATCAAAGATTAGA
AGTTGCTAAACAACAAGCACTTAATCATTTAAATACCTTAAATGATTTAAA
10 CGATGCTCAGCGACAACTTTAACTGATACTATAAATCACTCTCCAAACAT
CAATTGAGTGAATCAAAGCTAAAGAAAAAGCTAATACTGTTAACACAGCAAT
GACTCAACTGAAACAACTATTGCTAACTATGACGATGAATTGCATGACGG
CAATTACATTAAATGCAGATAAAGACAAAAAGATGCTTATAATAACGCTGT
TAACAATGCTAAACAACCTGATTAAATCAATCTGATGCTAATCAAGCACAACCT
15 TGATCCAGCTGAAATTAATAAAGTTACACAAAGAGTCAATACGACTAAAAA
TGATCTAAATGGTAATGACAAATTGGCTGAAGCTAAAAGAGATGCTAATAC
AACCATTGAGTGGTTAACTTATCTAAATGAAGCTCAACGTAAACAAAGCTAA
AGAAAATGTAGGCAAAAGCTTCTACAAAAACAATAATTACGAGTCAGTTACA
AGATTACAATCAATTGAATACCTGCTATGCAAGCATTACGTAACAGTGTGAA
20 CGACGTTAACAATGTTAAAGCAAATAGCAATTATATAAATGAAGATAATGG
TCCAAAAGAAGCTTACAATCAAGCCGTTACTCATGCTCAAACATTGATAAA
TGCACAATCTAACCCCTGAAATGAGCCGTGACGTAGTAAATCAAAAACACA
AGCAGTAAATACTGCCCATCAGAATTTACATGGACAACAAAAGTTAGAACA
AGCACAAAGTAGTGCTAATACAGAAATCGGTAACCTACCAAACTTAACTAA
25 TACTCAAAAAGCTAAAGAAAAGGAACTGGTAAATAGTAAACAACTCGTAC
GGAAGTACAAGAACAACCTTAACCAAGCTAAGTCACTAGATAGTTCTATGGG
CACGTTAAAATCATTAGTTGCTAAACAACCTACAGTACAAAAACAAGTGT
TTATATTAACGAAGATCAACCTGAGCAATCTGCCTACAATGATTCCATTAC
AATGGGACAACTATAATTAATAAAACAGCTGATCCAGTACTTGATAAAAC
30 TTTAGTTGATAACGCAATCAGTAACATTTCACTAAAGAGAATGCACTGCA
TGGTGAACAAAAATTAACAACCTGCTAAAACGGAAGCAATTAATGCACTTAA
TACATTAGCTGATTTAAACACACCTCAGAAAGAGGCTATTTAAACAGCTAT
TAACACTGCTCATAACAAGAACTGATGTAACCTGCAGAGCAAAGTAAGGCTAA
TCAAATAAATAGTGCAATGCACACGTTGAGACAAAACATTTCTGACAACGA
35 ATCAGTAACAAACGAAAGTAATTATATTAACGCTGAACCCGAAAAACAACA
TGCCCTTTACTGAGGCTCTAAATAATGCTAAAGAAATAGTTAATGAACAACA
AGCCACTCTTGATGCCAATTCATTAACCAAAAAGCACAAGCGATTCTTAC
TACTAAAAATGCTTTAGATGGTGAAGAACAATTACGTCGTGCTAAAGAAAA
TGCCGATCAAGAAATCAATACGTTAAATCAATTGACTGATGCGCAAAGAAA
40 TAGTGAAAAGGTTTAGTCAACAGTTCTCAAACCTAGAACAGAAGTTGCTTC
TCAATTAGCAAAAGCTAAAGAACTAAATAAGGTGATGGAACAACCTGAATAA
CCTTATCAATGGTAAAAACCAATGATAAATAGCAGTAAATTTATCAATGA
AGATGCGAACCAACAACAGCATATTCAAATGCGATTGCAAGTGCAGAAGT
GCTTAAAAACAAATCACAAAACCTGAATTAGATAAGTAACAATTGAACA
45 AGCAATTAATAATATTAATTTCTGCAATTAATAATCTAAACGGTGAAGCTAA
ACTGACTAAAGCTAAAGAAGATGCTGTTGCTTCAATAAACAACCTAAGCGG
ATTAACTAACGAGCAAAAAACAAAAGAAAATCAAGCCGTTAATGGCTCTCA
AACTAGAGACCAAGTTGCTAACGTTTACGTGATTCAAAGGCATTAGATCA
ATCTATGCAAAACATTACGTGATTTAGTTAACAATCAAATGTAATACATTC
50 AACAAGTAATTATTTTAAACGAGGATTCAA

Sequence 3505

step.1004e12.cons.ok

55 TACAGCTAAACAAGTTTATAATGGCTTATCAGGATTATTATATATAGAAGA
TAGTAAAAAGAATAATTATCCTAGTGATTATGGAAAAAATGATTTGCCTAT
ATAATCCAAGATAAAACATTTGTATCTAAAAAATTAAATTATCAAAAAC
GAAAGACGAAGATGGCACTCAAGGTGATACTGTTCTTGTGAACGGAATAGT
AAATCCCAAACTGACAACAAAAGAAGAGAAAATACGTTTGAGACTTTTAAA

TGGTTCTAATGCTCGAGATTTAAATCTTAAGCTAAGTAATAATCAAAGTTT
TGAGTATATTGCTTCAGATGGCGGTCAATTAACCAAGCTAAAAATTA
AGAAATTAATTTAGCTCCTTCAGAAAGAAAAGAAATAGTAATAGATTTATC
TAAATGAAAGGCGAGAAAATCAGTCTGGTTGATAATGATAAACTGTAAT
5 TTTACCGATTAGTAACAAAGAGAAAAGTTCTAACAAAGGTAATACACCAAA
AGTAAGTAAAAAATAAAATTAGAAGGTATGAATGATAATGTTACCATTAA
TGGTAATAAATTCGATCCTAAAAGAATAGATTTTACACAAAAGTTAAACCA
GAAAGAAGTATGGGAAATTGAAAACGTCAAAGATAAAATGGGTGGTATGAA
ACATCCTTTCCACATCCATGGAACGCAATTTAAAGTTTATCTGTGGATGG
10 GGAGAAACCACCAAAAGATATGAGGGGTAAAAAGATGTTATATCTTTGGA
ACCTGGACAAAAAGCTAAAATAGAGGTTGTATTTAAAAATACTGGAACATA
CATGTTTCATGTATATACCTTGAGCATGAAGATAATGGAATGATGGGTCA
AATAAAAGTAACAACTAATCAATAGGGAGATTTTAATATGATGAAAAAG
ATAAAGACACTAATGACCAAAAAAGTGAGAGCCATATGAAGCATAATGATG
15 AAAGTAAAGTTCTGAAGATATGACATCGACTAATGAGGGTGAATTTAAAG
TAGGAGATAAAGTAACGATTACAGCAGGACATATGCCAGGTATGAAAGGTG
CAGAAGCTACTGTAAAAGGTGCGTATAAACATATGCCTATGTTGTAAGTT
ATAAACCCACAAATGGAATGAAAAAGTAAACAATCATAAATGGATCGTAA
ACGAAGAAATCAAAGATGCACCTAAAGATGGATTTAGTAAAGCGGATACTG
20 TTAAATTAGAAGCAAGTCATATGTCTGGTATGAAAGGTGCTACAGCCAATA
TAGATAACGTGAAAAAGACGACTGTTTACGTAGTTGATTACAAATCCAAAG
ATAATGGTAAATCATTAAAAATCATAAATGGATGACAGGAAATGAGCTGA
AAGCAGATAAAAAATCTAGTTCTAGATTGAGAAATAAATAGATATAAAAAA
TATCCCCCTTAATCAATAATTTAAATAACTTATTATGTTAAGGAGGATAT
25 TTTTGTAGTGTAAATTAATAGATAAGAAAAATGACTAATCCTGAAGATA
AATCAAAAAGTATAAAATAATTAAATAAAAAAGCGTCCCAATGATATTG
AGACGCTTAAAGTTTATCTAGTTTAAATGATTCAATGGCGGTTTGTATT
CATCTCTAACACGTTGGAATTCTGACCAAGGTTTGCCTGCTGGATCATCAA
ATCCCCAATGTTCTTTTTTACATTGCGCGGTAAATATAGGACAATTATTGT
30 CAGCATCACTACATAGAGTTACTACTAAATCGGATTGGTTTAGTATAGTGT
TGTCATTAATTAAGTATAGGTTTGAGATATCAATTCCAACTTCTTTCA
TTGCTTCAATTGCCTTTGGATTGACACCGTGTGCTCAATACCGCCAGAAT
ATACTTGCCATTATCACCTAAGATGTTTTTGCCCCAGCCTTCAGCCATTT
GGCTACGGCATGAATTACCTGTACATATAAAGTAAATTATTTCTTTGTCA
35 TTATTGACACCTCTTTTTTAAATATAATAAGTGAACGTATAAACCAACT
AATGTGATAAACAGAACAGGAATCGTAATAACAATACCCGTTTTAAATAT
GTGCCCCATGAAATTTTTACCCTTTTGTGTTAAACGTGCAACCATAGT
AGTGTGTGTAAGGAGCCGATAGGTGTGATTTTAGGTCTAAATCTGCGCCG
ATGATATTGGCATAAATCATGCGCTCTTGATTAAACCGGTAGTTGCAGAT
40 TGTCCAATAGCAATGGCATCAATTAATACGGTAGGCATATTATTCATAATG
GCTGAAAGGAATGCGGATATGAAGCCCATACCTATCACACTACTAAACAAT
CCATAGTTTGATATGCTTGATAGCATATTAGCTAATAATGCAGTAATACCC
ACGTTTTTCAGACCAATACAACATAAATACATTCTATAGAAAAGAGAACA
ATATCCAAAGGTGCGCCTTTGATAACTTGTTCGTGTTACTACTCTCGAT
45 TTATAGGCCAATACAGTAAATATAAATGCAATCAAACAAGCAATTAACGAT
ACTGGAATTTGAATAAATTCATAATTATATAACCAATGAGTAAGATTGAC
AAAACAATCCACGAAAACCTAAATAATTTTGGATCTTTAATGGCTTGATTA
GGTGTTTTAAGATTTTTAATTTCAAAATGGTTAGGAATAACTTTTCTGAAA
TATAACCATATAACAATACTTGCTATTAAAGAGAATATATTTGGAATA
50 ATCATACGACTTACATATTCAATAAATCCAATATGGAAGTAGTCAGCAGAA
ACATATTTGACTAAATTACTTACAATTAATGGGAGAGATGTAGTATCTGCA
ATAAATCCACTTGCAATGATAAAAGGAAAAATGACTTTTGTATTAAACCCA
AGATTTCTTACCATAGCGAGCACGATTGGAGTGAGAATTAATGCAGCTCCA
TCATTGCGAAAGAAAGCTGCTACAATAGCGCCTAACAACATAATGTAAACA
55 AACATTTTCAAGCCATTACCCTTTGATGCTCTCACCATATGTATAGCAGAC
CATTCAAAGAACCCAATTCATCTAATATGAGTGAATGAGAATAACTGCA
ACAAAAGTTAAGGTGCGATTCCAAACAATCCAGTAACCTCTAGTACATCT
GAAAAGCTTACAACGCCAGTGATTATAGCAATTACAGCACCAATTAATGCA
GTAATACCAATATCTAGACCTTTAGGTTGCCATATAACAAAAATTAACGTT

AATATAAAAATTGTGATTGCTAATGTTACCTACAACAGATGAAAATGCAA
TAAGGTAAGTGTACAGTTAAGAAAATACCTCCTGCTGAACCTAAATGTTT
GTTCTACGCTGATTGCGTAAGTGTACACCTTGAGGCGCGCTAT

5

Sequence 3506

step.1004f11.cons.ok

GGATTTATAAAATAAAATCCAATTACGGGAGCAATAGAGAAATTAATAGAAG
AACTTGAGCATGAATTTCCAACCTGGCTCACATGAAAGACAAGATTCATCAC
10 ATGTTTCATTTTTTAAATGAAACACCTGATCATAAGTATGTTGTAGCTACTG
AATACACCAAGTTACGATGCCCTTCCAAGAGACTTTAATATAACTGAAT
AACAAATATGCAGTTTCTCAATTCAAAAATTCAGACGGGCCTCGCCACATCG
CTTTTAGTAATGATGGACGACACGCGTATATCGTTACAGAGCTATCAAATG
AGGTGAGTGTACAGAATACCAAGACGGTAAGTTCATTGAGCTAGAGAGAC
15 ATTCAACTATTCGAAGTACTTTAACGGGGAATCGAAATTAGCAGCAGTGA
GACTATCACATGATGGGAAGCACTTATATATAAGTAATAGAGGGCATGATA
GTATTGCTATATTTGAAGTTTTAGAAGATGGCAGATCACTGAGAAGTATTG
AAATACGATTTCTAGACGTGTAGATTTAAATGTGTATGATTTTCATATGACTA
CAGATAACTATTTAATTTGCGCACATCAAGAAGGAGAATCAAAAGTTTCAA
20 TTTTGTAGCGTGATAACATAACTGGTAACTTTCATTAAAAGATAAAAAAG
CTATAGCAAATGAAGGTGTTTGTGTACTACTATAAGATGTCTTTGAATAAT
AGAAAAGTGATATAAAAAGCCCTTGAGTGGTTATGAGATAAAAAACAAAA
CTCTGTATATCACTCAAGGGCAAATCATATGGAGATAACTAACACTAGTTC
TTGAAGAAGGTTTTAATATATTTAAATTTACCTTTATATGGAGGGAAAAAT
25 AAATCGATTTCTAGACGTGTAGATTTAAATGTGTATGATTTTCATATGACTA
AATGTATCAAAAGAATACTTACCATGATATTGACCTATGCCTGAAGAACCT
ACACCACCGAAAGGTAAGTTAGGATTAGCTAAATGCATTAACGTATCGTTA
ATTGCACCGCCCCCAAATGATAATTCTTCAACCACTCTATGTGTATGTTT
TCATCTTCGCTAAAAAGATACAACTTAGTGGTTTTGATTTACTTTGGATG
30 ATTTCAAGTACTTCATCGAAATATCATAAGTAATAATAGGCAAAATGGGA
CCGAATATTTCTTCTTTCATGATTTTATTGTGCTTGGTTATGTTATCCAAT
AAAGTAGGTTCAATATATAAATCTTCTTTAGAACTATTACCTCCAAAAACA
ACATTATCTTTATGAATTTGAATCAAGTCATTCAACCGATTAAAGTGTTTT
TGATTAACAATCCGTCCGAAATCAGGGCTTTTTCAATATTTTCTCCGTAA
35 AATTTCAGTAATTGTTTTTTTTAAGAGCTTTTATTAATCATTTTAACTTTC
CGCTGAACATAATATATAATCTGGAGCGACACATGTTTGACCAGCATTAGTA
AATTTACCAAACTAATACGTTCACTCGCTACTTTGATATTGGCTGTATCA
TCGACAATGACAGGTGATTTACCGCCAAGTTCAAGAGTAACGTGAATTAAT
TTTCTTGCTGCAGCTTCATAGACAATTTTTCCGACTTTTCACTGCCAGTA
40 AAGAACATATAATCAAATGGTAGACTTAATAACGTTTGGGTTTCTTCAATA
CCACCTCAACAACAGAAACGTATGCTTCATCAAATGTATCTTCAATGATG
TCCTTGATCACAATGGCAACATGAGGTGTTAACTCTGAAGGTTAACTATA
GCAGTATTTCCGGCAGCTATTGCTCCGATGAGAGGCTCGAAAACATAATTGA
ACCGGATAAATAAATGGTCCCTATAATAAGCACCGTACCGTAAGGTTCTTTT
45 TTAATATAACTCTTTGTAGGGAATAAGTAGAGTGGTGTATCCGTTTGTGTTG
GTTTTCGACCAATTTTTTAACTCTTTGCGCATTAGCTTTATGCTTTTCAA
AGCATACCAATTTTCAGTTGCGTATGCTTCAACCTTACTTTTACCTAAATCT
TTATATAAGGCATCTAATAATTCATTTTCATGATTTTGTATTTTACTT
AGTAATTTAAGTTGTTGTTTTTCGAAATTTAAGGTTTTTTGTTTATGCGTA
50 TTAAAAAAGCTTTACTATTGTTAAATTTATCTCTAATTATTGTGCATAAAA
TTACCTCCAAATTATTTTTTGGTAAAGAGGTTGAGATAGTCTCTGAATATA
TTAAATGAGAACATAAAAAGATTAGTGATTATTTCTTCTTAAATATAAAAA
TTTTGTTTAAAAAGTTACAAAAAGGGAGTGAATAGAATTCATATCGAATT
CTTAGTCCACTCCTGAAATTTAGAACTAACAATTTAATAACACCTGATATC
55 AATGTGTTATTAAATCAATCACTACTGAGAAATTACTCTAGGATGAAAAA
ATATATCATGGGCAACAATATAGTTTTAATGCTTTTAAAGTTATTGAGTTA
AACTTCAGTGATTTGAGGAACAACCTTGTTTTTTTCGTGATACAACGCCAG
ATAAGAAAGCCATACCATCATCTAGTTGTACTTTAAATGCTTCTCCAACCT
TATCTTTTTTCAGCACCAACTACAAGGATTTAGAATCGCTGTTAATAATAT

5 CAGTAAC TACAAGAACGAATAAATCGTATTTTTCATTGGCACTCATTCTA
ACATAACTTTTCAAATTCCTCTTTACGATCTAAAAC TTCATCAATATCTA
CAGTATTGACTTGAGCAATACGTGTTACATAATCTCCCATATTGAATGATT
TAGCATCCATATTGACAAGTGTTCAGCAGATTTATCTGTAGTTGAAGCAC
CTGCTTTTAAACATTTCTAAACCATATGCTTCTAAATCAACATTTGCAATAT
CTTTAAGTGCTTGAGCAGCATCTACATCTTCTTTTGTGCAGGTAGGTGATT
TAAATAATAAATATCAGAAATTATAGCTGAAATCATAAG

10 Sequence 3507

step.1004h05.cons.ok

TAATCAAATAGATAATCGAATTCACTGTTATTTCAATGAACCTTGTGATAT
TCAAGAACTGTATATTCTGAGTGAATGTATGATTACAGATTACTCGTCGAC
CATTTTTGACTATATACATTTAAACAAGCCAGTCTTTATTCTTCAAGAAGA
15 CGAGCAACAATATAAACAAGTGTGGTGTATTTTGTGATTTGTTTGAAGT
GGGTGATTTCTTAAAGCCTCTTTAAATGAACGCATGTTAGCTAAACAAAT
TTGTAGCACTGATTATATAAATTATTCAAAAGTGGTTCATCGTTTGATGAA
ACAAGATAGTTCGAAAAGCAGTGAAGTAAATGGCCGAAATCTTGGGGA
ACCAGAAATATCCAAGTTCATCAAACGCAACAGATTTCTTAAAGAAA
20 GTTGTATTATTACCGGGAATAATATAATTATGGGTACTTTGAGACAAGAAT
CATGTGACTCTTGTCTCAGTTTCATATTTTGGGTAAACATTTAACATATA
GCAATGATAACCAATACAAATTTAATAAGTATACAATCTAACTATTTTAT
AGAACATTTAAACACATTTCTAGGGGGGAGTGCATGTCTAAAATTTTACTAA
CTGGTGCAATCAGGTTATATTGGTAGCCATCTCAAGAATAAATTAAGGAAAG
25 ATCATGAAGTGAATGATATATCCAGAAATACTCATAATAAACGGATGAAG
AAAATGTCAGCTGGAAGTCAGCAGACTTATTTGATTTGGACGAAATACAA
AAGTAATGAAAGATGTAGATACAGCGATATATTTAGTACACTCTATGATGC
CATCAGCAAAATTAACGCAGGCTAGCTTTGAAGATATGGATGCATTGTTAG
CAGATAAATTTGCGCGTGCAGCGCAAAAGCAGGGTGTAAAGCATATTGTCT
30 ACATGAGTGGTTTAATACCAGAAATGATGAGCTATCTGCACATTTAAGAA
GTCCACTTGAATGTGAAAAAATCTTGGTGATTACGGTATACCAGTTAGCA
CATTACGTGCAGGTTTAAATTATTGGTGCAAAAGGAAGTTCTTATCCAATTC
TTAAACGACTAGTTAAGAGATTGCCAGCAATGGTTTGCCTAGTTGGGCTT
ACAATAAAATTCACCTGTTGCCATTGACGATGTGATAGATGGTTTAGCAG
35 CATTGGTGAATCGAACACCCAAAGATAACGAAGCAATTGATATCACAGGTC
CTGAAGTGATGAATTATAAAACGCTGATACAGCGCACAGCTAACGTAATTG
ATAAGCGACTGCCTATGCTTGATTTACCTATTATACCCATTATCATAAGTC
GGTATTGGGTACAACCTGATTTCAAATGTACCGAAAGAAATGGTATATCCAT
TAATGAATAGTTTAACTCACGATATGGTACCACATCGAAAACGCGTTGTGT
40 CTAACCTGTCCGTAGGAAATATCACCTTTGAAGATAGTGTGAAAAGAGCAC
TAAGAGAAGAACAAAAGACTTCTAAGAAAAAGTCGGATTGCAAAAATCTC
AATCATTTGGGCGTATGCATCAAGAAATTAAGATGTACGAGCCATTACAC
GGTTTAAAATTCGGAAGGTATTTCGATTAAAGATGTGACTAAAGAATATG
CAAAATTCATCAATAATATCACACTACATCTCGTTAAAGGTACGATAAATG
45 AACGAGAATTTAATATGAATTTGCCCTTCATTAATAAATTTATTTAAAAA
TGGAAACGTGATGAAGCTGACTCTACAGAAGATATGGTGGTATATAATATTG
TGGGTGGCGATTTAGCACATTCAAATGATGGTGGAAATGCACGCTTTGAAT
TCCGAAGAATAAGAAACACCAATGAGGGTATTATTGCTTTACAAGAATATG
AACCTACATTACCTTGGGTAGTATATAAACTAACTCAAGCTAAAGCACACA
50 AGACTGTTATGAATATTTTAAAAATAAATGGCACGTTTATCGCAACAAA
AAAATGTGAAAGATGAAACATATATGTCTAATCGTGTAATTTGGAGTAA
CAGTAGCATCAGCGTTCTGTTATTGGAAGCGCAGTAGGGTTCCAACCTTTTA
AAAAGCATCAAAATCAAAAAGAACACAATGTGCAATGCAGAATTATAAGCAT
TTTAATTTAATTGTTATTACATCTTATGTGTATAAAATATATCATTTACA
55 TGATAAAGGGACAGTGGTCATGACGACGACTGTCCCTTTCTTATTATATTA
AATTTAAACTTTTATAATTAATTTTGATTTGATGTTACATTGTTCCGAAAA
AGTCAAAATAAGTTTTTAGCGCTTTGGGTATTTCCATATTCCTTTGAATT
TGTTAGAACCTGGCCCATATGCATATGTGTTAACATCTACACCTGTATGGC
CATTGGTTGTCCAACCTGTGTGTGAAGCATCGTTAATTGGTTTTTGAATTG

CATTTTGTAATTTTGTGTTTGTCTACAACCTTTTCGTCTTGTGTCATCTT
TACCTTCTTTTGTAAATTTGTGAAGCTCGTCTGCTGCTTTTGTACTTTAT
CGAGTTGTTTATTTGGGAAATCAATACCGTATCCATCTTTAATTACTTTTT
CAGGATCTTTTCCATCAGCGATTTGTTTTGTGTCATATACATTCCAGAATGTT
5 TCATCTTGTGAATAGCCTCTGGATTCATTTATAATCTTTACCTTTTGCGG
TTGATAGACCGCCAGTTGAGTGGTCTGCAGTTGTACAACAAGTGATCTT
TATGTGCTTTGCATAATTAATAGCATTATCAAAGCAGTTTCGAAACCAG
ACATTTCCAGACATCACACCAGTGATATCATTAGGGTGGGCAGCTTTATCAA
TTGAAGCACCCCAACCATTAAAAAGAATCCTTTATTATTTTACTTAATT
10 TATTTAGTGCATGTTTTGCATGCTACTAGCAACGGATTAGATTGAGGTG
CATCTATTTGTAATGGCATATCTTTTCTGAGAAAGTACCTAAACTTGCT
TGCTTTGTGATTGATTTAATTCATCTTTATTAGAAACGATATCATAACCAT
CTTTTTTGAATTTTTCGCTAAATTTTATTTTCTTTACCGAAGTATTTTG
CACCGCCACCTAACATCACATCGACTTTATGTTTACCATTTATTTTATCAT
15 TATAAAATTGCTGTGCAATTTTCATCTTTTGTGCGGTGAATCTACATGAG
CAGCATATACAGCAGGTGTTGCATCAGTAAGTTCAGCAGTAGTTACTAAAC
CAGTTGATTTTCTTGTCTTTAGCTTGTCTAGCACAGATTTAATTGGTT
TTTTATTGTATCAACACTAATCGCACCGTTATA

20

Sequence 3508

step.1004h07.cons.ok

TTTTTAAATAAAATCATGCTAATACTTAATCCATTATTTTGATTTTATTT
AAATCAACCTACCTGGTTCCTCACCAAATTCCTGCACTAAAATTTCCGT
25 TACCATTCTGTTCCCATATTTATATTTCAATTGAAATATCTATCAAAAAT
TAAACTATTCTTCTATTTAAGTATTCAACAAATGATGATACACCTATATGG
GATGGAATACTTACCAACATATGTATATACCTTTGCTTCAATTATTTTACA
ATTTTCCACTCACATCATTGACACAAGGGATTTCTTATACCTTATTTCTTT
TCCATATATCACTAGCCTGCTATATCTGGGCTCAAAAACAATGTGCTACTT
30 ACAATTTCAATTATGTATGTGCTAAACTGTTTGTGTCGGATGACATTAAAAA
GCATCTCTTCGTGTTGAATATTTTGGTTGGCTGACCGATGTATATTCTAGC
ATGTAGAGATGCTTTTTTAGATAGCGGTAAAATCTTTTCTGAATTATACGC
ATAGTGTATGGTGTCTTTTATACAAAAAACAACGAACCTGAACAAGGTTT
AATGTTCAAGGTTCTGTTGAAATCAATACTAATATATATTATTTTAAATAG
35 TTAATAACTCTTCATAAATGCCTGCTTTTTTAGCTGCATCAATAAGGGTTG
TTCTTATTTTCAAGAGGTGATCTGCAGTTTCAACACCACAATCGTTTAATG
TTTTAATCTTTTCAGATGCTGTACCCTTACCTCCTGAAATAATAGCTCCAG
CATGACCCATACGTTTACCTGGAGGTGCTGCTGACCGCGGATAAAACCTA
CTACAGGTTTGTTCATATTTTCTTTAATCCATTGTGCCGCTTCTTCTCTG
40 CGGTACCACCAATTTCTCCAATCATTACAACGGCTTTAGTTTCAGCTCTAA
AGGTCAACCCAGAAAGAATCATAAATTAATGAATTTAAGATTAACATTTT
ATTTACGATCACCTTTTCAACTCATAAAAAATACCCAAGATGAATTGATTT
AACAATCCATCTTAGGTTATCATTTTCGATATAAAATTTCAATTAACTTAAA
TATTTTCTTTTAAAAATATGATACTTAAACCTTGATATACATATCCTTGTC
45 TTAGATACATATCTTTAGCAGTATCTTTTCCATCTGCAACAAGAATAACAG
GTCGCTCATTAGCCATACGTCCAACGTAAGCTTGATTTTCAGAACCAGATAC
CTTGATGTTGGAATTTCTTAAAAACCCAAAACCATCTATTTCTATTGTTT
TATCCGTCATTATAATATCGACTATTCCAACCTGGTTGATGGTTAACATATG
CAACTAAACGTTCAATATCGTCCAAGTTATATGAGCTATAAATATGTTGTT
50 TAACCATGTTGGCATAGCTATCACCAAAAGGCCGTGCAACGCATCATAAA
CATGAAGGTAATCATTGATATTATTGCTTGATACAAGTTGAATATCTACGT
CTCTTTTTCGGGAGAGCTCTTTTAAACGCTTTAGCTTCAATGACATAGAGCT
CAAGTATCTTATCTGAAAACCTAGTTACGCTATTTTTCACCAATACTT
CATCTATCTTTTCAATAGCTGGAAATGAAATGAAAGATGATAGGATGATT
55 GATTTAGATGCATTTTCTTTTGAACCTCAATGTCTTTAAGCCACTGGTTCA
TTGTTGGCATCGTTTATAAATCCACGTGTACTAGCATATTTAATGGTT
GAGGAGGTAAGAGATAAATCGCCTTTCTAGAACTTTCAGTTATTTTATTTT
CATCAATATAAATATCTTTAAAAGTTATTTTCGACATAAATATCGCCTCAT
CAACTTTATTATTATTTTTTAGTTATTGAATAAGAGTCTTGAAACGTGAAT

GATTTAAATTTGCTGCACCTATTAACTTGCAATAATAGCCTTAATGATAT
 CACCTGGCATAAATGTAAATGATAATATAAATGCCTTAGAGATAGGTATAT
 GTATAATAAAGCCATAATGATAGTACCTAATATATCTAATCCTAATACAC
 CGATAACTAGTGTAGCTATAAAAACTACTAAGAAATTAATTTTATGCAAAT
 5 ATGCATCACGAATAATGCCTATAAAGTAAGCTACAACAGGATATAAGAATA
 AGAATCCTGCCGAAGGTCTGCAAATACGCCAATCCCCACGGCCTCCAG
 AAAGCATTGGCAAACCTGTAGCTACCAATAGTAAAAAGACAATAACACTAG
 TAGTACCAAGCTTTGCCCTAAAATAATTCTGCCCCAAAAGATTCTATAT
 TCTGTAATACAATAGGGACTGGCATAAATGGCAGAGGTACACTTGGTACTA
 10 TACCTAAAATACAAATGATAGCAGTCATTAAAGCTGTATATACTAAATGTT
 TTGTAGTCACCTGTTTCATCCTCCTTACATAGATTTTATTATAGCACCTTG
 TAAACTTTTTATGAATGGAAAGTTTACAATAAGTTGAAGTAGATGAACCTTT
 TTATTAACAAATAAACTTAGGACTCGATTTTCTTGTCTAAATCCGTTATG
 TAGTTAAAAAATGCTTGTTTATTACATCCGTAATGACTTGAACCTCACGT
 15 CCATATTCAGCTTGGAAATGTTCTCCCTTGACTAGGTCTTGACTGACTACA
 TCAATTTTCAATTTGTTGATTCAACTAAATTTGGAGAACCCACATAAGCA
 GTAGTTAATACATCCCATAAAAAGTATGTTGAATGGTCACAAAATGTGTG
 AGTGGTGGTACTGCTGCGTAACCTGTGCCAGAAAATCAACGCCATAATAT
 TGTCTTTTATCTGCCACATTGACGAACCTCCATTGTTAGAGGGACTTGA
 20 TTTGTACTTTCTAAAGCAACAATATCGACATTCATATCACTATCTAATACA
 ACTTTTACAGCCTCAGGATCCCAAATGCATTCCATTGAGCTGTACCATCA
 TGTCTGGTTCTTCAACATTTCTTTGTCTAAAAACGTTCCACCCATCCAA
 ACTAATTTCTCTATATTTTTTAAATTTGAGTTGTCATATTTTATAGCTTTA
 GCTAAATCTGTAAGCGGTCCAGTAAATAACAATGTAACCTTTCTCATCACAA
 25 CTCTTCACCTTACGAATAATATCTATATACGCCCTCGTCCTCACTAGCCTTG
 CATCTTTTGGGTATACAAGACTCATTTAGCACTGGTAAGGCATCCATAAAG
 AAAGCATGCATCTCCATTCTTTTGGAAAAGGATTTTCCCTCTTTCATAT
 GATGGTGCTACATTAATTTCAACGTCTGAAAAACGATTTATAATCTTTAAT
 GAAGCACTTAATGAAGGCTCTAAATAGCAGTCTGCACCAATCGTACTTACG
 30 CCAACAAGTTCTATATTTTCCATTGTAATAATAAAAAATAGTGACACTAGA
 TCATCAACGCCACCATCATGATTAAATATACCTTTGGTCATAGTTGATACT
 CCTAACGTTTTTTAATGAATAACTTAATTATATTTGAAACCTTTTCGTGACA
 CCAAATAATTTAAAGTTAATCATTGAATACATGGCAACCTATAATTATTAA
 AAATTTTTCAGCTTACACAGCGATTTTATTATGTTGCTAGTAAAGGCC
 35 TGTGACAAAAAAGTTGTACAGGCATACTTAAGTGAAGTCAATCGATGAC
 TGAATTAATTTGTTGATGTACATCGCGCTTTTTTATACTTTATATGCATTG
 CATGAAAAACGTTAAATTCATCTCATTCTTTAAAGAATATCAATATGA
 CATTAAAGTTTGTGTTGTAATCTTTTAGCAATATAGTGTAAAGCATATCT
 TCCATTGGTGGATTATGTAATCCAGCAGTATATCTCTATAGTACCGTTGA
 40 AGAGGTCTGCTCATTTCTAGACTCTTAGCTCCAACCTATTCTCATAGCTAAA
 TCAACGATTTCTATACCTTGGTTCATTACCACCACTTTACTTGCTGAGGTT
 TCATTCCATATT

45 Sequence 3509
 step.1004h09.cons.ok
 AATCTTGAATAAATCCAAATATCTTTTTTTCTAATATCAGATAATTGCT
 TATTAGATAACTTCTCAAGTTGTTTCCCGTTGATTGTAATAGATCCTTTAG
 TCATATAATCAATCGAACTAAGTACATTTAATAAAGTTGCTTTTCCCTGAAC
 50 CAGAAGGTCCCATAATTGATATAAACTCACCTTCATCAACATCTAAATTAA
 TTTCTTTTCAAACCTTCTTGGAAAGCTTGCTTATCACCATAGACTTTTGACA
 ACTGTCTTACCTCTAATATCGACAAATAATCACTCCTGTCTACTTCAACC
 AAATTATCTTTTTACGAAGACAACTTAATGTAGACTATCATATCTTCTTT
 AATTTACATCTTTTATTATATCGATTATTTATTACAATTGTGATAATAGTA
 55 AGTAACAAAAACGCACGTTTAAATGACAATCTGTCACTTTAGACATGCGC
 TCAATGATTTTCATTTTGTGTTGGGAAAATGAAATAAAACGTTGTTCTTTT
 CCCAATTAATGAATCAACTTTAACTTCAATCCCAAGTTGTTCTTTACGCTT
 TGTACAAGGTATAATCCCATACCAGAAGACGCAGTATCGTTGCGGTCTGTT
 GTAGAAGTAAATCCTCTATCAATATACGTGGTAAATCTCTTTTACTAATT

CCACGACCGTAGTCTTTAATTTTTAAACAACGTGTCCTTCTATGTTATAA
CCACTTAAATTTATTGTAGAATTATCACTATATTTCAAAGAGTTAGATAGA
ACTTGCCTAATCATCATA

5

Sequence 3510

step.1005a02.cons.ok

TATACTCTCTTTTTAGTTTGTCTAAAAACACGTATTTTAGTAAAATTTAAT
TAAGATTAAAAATGAATTTTAGCTATGAATGATAATAAGAGTTAATTCAA
10 CATTATTTATAGCAAGCATGATACAATATTGATGTATCAAGCTAAAATTT
ATATTATGAAATTTATCTCATGTTGATGAAACATTAAATTTACGTAACCTG
AAAAGGAGCGCGTTTATGCCAGGAATAATTCAAATTGACGATATTAATCAA
TCTCAAGCTTTAATAGGAAATAACGATGAAAACCTAAAAGCGATTGAAGCA
CATTTTAATGTGCGTAATACATGCTAGAGGTCAAGAAATTGCTGTTAAAGGT
15 GAAAAAATAGAGCATGTTGAAAAAGCAGAATTAGTTCTAAAGAAATTTACTT
AAAGTAATTGAATTAGGTAATACAATTACGCTTAAAGATGTAGAAGCTGCT
ATAAAAATGGCCGACAATAATACAATTCATCATTTATTAGATTTATACGAT
GAAGAAATTACAAAAGATGCTTATGGTAAAACAATTCGTGCTAAGACTATG
GGACAACCTATATATATTAAATGCTATGAAACGTAATGATTTAGTATTTGGC
20 ATTGGTCCAGCTGGAACCTGGTAAAACCTTTTTAGCAGTCGTATATGCGGCT
AAACAACCTACGTAAGGATCTGTTAAGCGTATTGTTCTAACGAGACCTGCT
GTTGAAGCAGGTGAATCTCTAGGATTTCTACCAGCGATTTAAAGAAAAA
GTAGATCCATATTTAAGACCTCTTTACGATGGGTAAATACCTGTTTTAGGT
AGAGAGCAAACCTCAAAGACTCATCGAACGAGGTGAATAGAAATTCGCCCA
25 TTAGCATATATGAGAGGTAGAACCCTAGATGATGCATTTGTTATATTAGAT
GAAGCTCAAAATACGACACATGCACAAATGAAAATGTTTCTTACCCGCTTA
GGATTTGGATCAAAAATGGTTGTCACTGGTGATCAAACCTCAAATCGATTTA
CCAAAAGGTGTAAGAAGTGGTTTGAAAGAAGCGGTAAAAAACTAAGTGGT
GTCACCGGCATAAGTATCATGAAAATGGATCAAAGTGATGTAGTTAGACAT
30 CCACTTGTAAGTAAATTTATTAATCGTTATGAAGGAGTTGAATAAATGTTT
ACTATAGATTTTAGTGACCATACAGGTCTAGTAGAAACGTCTTGGTTTGAC
CAAATAGATCAATTATTAAACATTCGCTAAGAAGAAAGAAATATTCATAAT
GATGCCGAATTGTCACTAACTTTTGTAGATAAAGATGAAATTCAAAATATA
AATAAAGTATATCGCGACAAAGATAAAGTTACTGATGTCATCTCATTTGCT
35 CTAGAAGAAGATGAACCAGAAATAGATTTCAATGACTTTGATATACCACGT
GTTCTAGGTGATATTATTATATGTACAGATGTTGCCAAAGAACATCAGAA
AGCTACGGACACTCATTGAGCGTGAATTAGGATTTTATGCTTACATGGC
TTTTTACATTTGCTAGGATATGATCATATGAATGATAATGATGAAAAAGAA
ATGTTTGGTTCGACAGATGCTATACTAAACGAATTTGGTCTAACTAGAAAT
40 TAATATGAAACGTTTTAAATATGCATATGAGGGTTTTTGCGCAATTTTAAA
AAAAGACCAAAATTTCTTATTACACATTTTAGCGCCATAATTATTATCAT
ATTAGGATTTGTGTTAAATATTGATCGTATAGATTGGATATTAATCATCGT
AGCTATAGGACTTGTGTTTAAAGTTTGAAGCTATTAATACCTCAATTGAATT
TGTTGTTGACCTAATTACAACCTGACTATCATGAATATGCAAAATACGCTAA
45 AGATATAGCTGCGTTTTAGTGTGTCATCGTTCAATCGTTTCAATATGTAT
TGGGTTAATCGTTTTTTTTACCATATATATTAGAAATATTTAAGGGAGGAAT
GTAATGAGTTATCAATCACACTACTTTAAAGAAGTCCGAGAGGCACAAAAA
AATGCTTACGCACCATAACAGTAACCTTTAAAGTTGGTGCTTATTTAAAGACG
AAAGATGGTTCGATGTTTTTATGGAGCAAATGTTGAGAACGCTGCATATCCG
50 ATGGGAATATGTGCAGAAAGATCAAGTTTAGTAAGCGCTATATCAGAAGGT
TATCAACCAGGTGATTTTGAATCCATTACAGTTACTGTGCGATGCTGATAAA
CCATCATCCCCATGTGGCGCATGTCGCCAGGTGATGATGGAACCTTTGTGAT
AAAGATATGCCTGTATATATGACCAATCAAAACGGAGATATGATAGAAGCT
ACAGTTGATGAATTATTACCATTAGGATTTTCTGGAAAGGATTTAAATTAA
55 TGACAGAACATAAATCAGGATTTGTTTCAATTATCGGTAGACCTAATGTAG
GTAAATCTACCTTTGTAAACAGAGTAATAGGACATAAAATTGCTATTATGT
CAGATAAAGCTCAGACGACTAGAAATAAAATACAAGGTGTGATGACAAGAG
ATGATGCTCAAATCATCTTTATCGATACACCTGGTATCCATAAGCCTAAAC
ATAAATTGGGAGATTACATGATGAGAGTAGCTAAAAACACACTTCTGAAA

TTGATGCTATTATGTTTATGGTTAATGTAAATGAAGATATAGGTAGAGGAG
ACGAGTATATAATGGAAATGCTAAAAACGTCAAAACACCTATATTTTAG
TTTTAAATAAAATTGATTTGGTTCATCCAGATACATTGATGCCAAAAATTG
5 AACAATATCAGTCATATATGGATTTTACAGACATAATTCCAATTTCTGCTT
TAGAAGGGTTGAATGTTGATCATTTTATTGATGTATTTAAATCTTTTAC
CAGAAGGGCCTAAATATTATCCTGACAATCAAATTTAGACCATCCTGAGC
AATTTGTGGTGAGTGAAATCATTAGAGAAAAAATTCTACATTTGACTAGTG
AAGAAATTCACATGCAATTGGTGTCAATGTCGATCGTATGATTAAAGAGG
ATGAAGATAGAGTACGTATTGAGGCGACAATTTATGTTGAAAGAGATTCAC
10 AAAAAAGGTATAGTAATAGGTAAAGGTGGTAAAAAGCTTAAAGAAGTGGGT
AACGTGCACGTAGAGATATCGAGATGTTACTTGGCTCGAAAGTTTATCTTG
AATTATGGGTGAAAGTACAACGTGATTGGAGAAATAAGGTTAATTTTATAA
GACAAATTGGATATGTTGAAGATCAAGATTAATCAATAGAAGGTTGGTGAT
CAACTGATGCTAATGAAACAAAAGGGCATCATTATCAAATCTGTTGATTAT
15 GGTGAATCAGACAAAATTATTACAATTTTAAATGAATACGGAGCTAAAATA
CCACTAATGGCCAGACGAGCAAAAAAAGTTAAGTCTGGACT

Sequence 3511

20 step.1005a04.cons.ok
AAGGTTGACTCATATCTGAAATAATAGCCATCGTATTACGACCTACATTAT
TACCAATTCTTACCATCGCATGCGCAAGCGCTTCGGCATCATCTAGCGTCT
TCATAAACGCACCACTGCCAGTTTTGACATCTAGAACAATTGCATCTGCGC
CAGCAGCAATTTTCTTACTCATTATGGACGAAGCGATTAGAGGAATAGAAT
25 TAACTGTCCCTGTTACATCCCGTAGTGCATATAATTTTATCAGCTGGGG
TCAGATTGGCTGATTGTCCTATTACTGCTACTTGATTATCATTTACAAGTT
TTATAAAATCTTTTCACTGATTTCACGTTAAATCCCTTAACTGATTCTA
ATTTATCTATCGTACCCCCCGTATGTCCTAGACCACGACCACTCATCTTTG
CAACTGGAACACCTACTGCCGCTACTAATGGGGCAAGAACGAGTGTGCTTG
30 TATCACCGACGCCCCCTGTAGAATGCTTGTCTACCTTAATACCATTGATAT
CGCTTAAGTCGATTTTCTCTCCTGAGTTAACCATTGACATTGTCAATGCCG
CTCTTTCTTCATCATTATCTTGAAAGAATATCGCCATAGCTAAACTTG
AAGCTTGGTAATCTGGAACCTCCCATGAGTGTATCCGTTTACAAAAAATT
CTATTTCTTCTTTGGTTAATGACTTACCGTCTCGTTTCTTTCTATGATGT
35 CAATCATTCTCATAATTCATCATTCCCTTAGACATAAATTTAGTATTAGTA
ATCAGTATTTGATTCAAGTCCTTGAATAATTTGCACACCGGCACTAGCACC
AATACGTGTAGCACCCGCTTCAATCATATTATTAATCCTCTAGATTTCT
CACGCCACCTGACGCTTTTACTTCTAAACGATCACCAACAGTATCTTTCAT
TAATTTTACATCTTCAACTGTTGCACCCCCACCAGCAAAACCTGTGGATGT
40 TTTAAACAATCTGACACCTGCCGCTTCAGATAATTGACATGCTTTAATCTT
CTCTTTCTCAGTTAATAAAACAGTCTCAATAATTACCTTAACTGTTTACC
ATTGGCTGCTTGAACGACGGCTTCGATATCATTTTGCACCTTTATCAAACG
ACCATCCTTAAGTGCTCCAATATTATCACCATATCAATCTCTTGGGCACC
ATTGTTAATCGCATCTTTTGTTCATAAGATTTAACCGCTGTAGTTGTTGC
45 ACCTAGTGGAAATCCAATAACAGTACACACTAAACGCTCTGTTCCCTTAAG
TTGTTCAGATGCATATTGTACATGTGTAGGGTTCACACATACAGACTTAA
CTGATATACTTTTGCTTCATTTATAATTGTATCTATTGTTCCCTTGTGTA
ATCGGTTTTTAATAATGTATGGTCTATCAATTTTGTCTTATTCATCATTTT
TCCTCCATGTTTTTAGTTTATTACTATCTCCAAATAATAAATCTTCATATA
50 ACTTTAATATATCGTTAAAAAACAAAACATATTTACCTTCAATTATATAGT
ACAAAAATTCGCAAAAAATATAAACAAATGTTATCTTAAATGGTAATATA
ACGGTTATAATGATATTGCGAACTGACTATTAAGGAGAAGATATATTATGA
CAGAAAGTACACCTCACATTAACCCAAATGGAGTTAAATAGCTAAACTG
TATTAATGCCAGGCGACCCATTACGTGCTCAATATATTGCTGAAAATTTTT
55 TAGAAAATGTTGAACAATTCAATACAGTACGTAATATGTTGGTTACACAG
GAACCTTATAAAGGCAAGAAGTTTCTGTGATGGGCTCTGGGATGGGAATTC
CAAGTATTGGTATTTATTCCTATGAACTTTACCATTTCTTTGATGTGGATA
CAATCATTCGCGTAGGTTTCATGTGGCGCTCTTCAAGAAGATGTCAATTTAT
ATGATGTGATTATTGCACAAGCCGCTTCCACAACTCAAATTTATGTTGATC

AATTTAATATACCAGGTCACCTTTGCGCCTATTGCTGATTATAATCTAGTAG
CTAAAGCTAAGAAAGCTGCTGATGAAATTGGTGCCATATCACATGTAGGTA
ACGTTTTGTCTATCTGATACATTTTATAATGCTGATTCAACTTTTAATGATT
5 CATGGAAAAAGATGGGTATCTTAGGTATCGAAATGGAATCTGCAGGTCTAT
ATTTAAATGCCATCCATGCAAATAAAAAGGCTTTAGGTATTTTACAGTAA
GTGATCATATTTCTAAGAGATGAAGCCACTAGTGCAGAAGAGAGACAAACAT
CATTTACTCAAATGATGGAAATAGCGCTCGAAATAGCTGAATAGAAAATAT
AAAAATAGAGTGGGATGACAAACACTAAATGCGTTTGTCTGCCACTCTTT
10 TCTAATAGCTACACTTAAATATTTGAGATCGTCAATTTAAAATTAAAATG
TAAGTTATTAAAAATTAATGACCTAAATAAGATTGTAACATCCAATTATGC
TTATCAACTGAAGTTTGCATGCCGATAAACATATCTTCTGAAACGTCATCA
CTAGCACTTCCCGCCACTTCAATTGATTGTTCTAATTGTTTAGAGATTTTA
GAAAAATCTTTAGACAAATCTTCTACCATTCTTTCAGCTGAATAATGTTTT
CCTGCTTCATTTACTATTGATTTATCTAAACACTCGGAAAGTGTTCCAATT
15 GGATTACCACCTATTGCCAAAATCTTCTGCTAAATCATCAACATATTGA
CTAGCTTCATTGTATAATTCTTTCGAATTTTGTGTGTAAGAAAAGAAATTA
GGACCTTTAACGTACCAATGGAAATTATGCAACTTTGTATAAGCTACCGTC
CAGTTTGGCACTTGTGATTTAATTCTTTGACTACATCTTGTGTTGACTC
ATATCAAACACTCCTTAGAACCTTATTTTACAATAGTTATTATATTATAA
20 TAAT

Sequence 3512

step.1005a08.cons.ok

25 ATGTTTCCTAAAATTCTCCATGCTTTCTAAAATAATTCCTTCAGGATAATG
CATATCATCTAATCATAGCTTTTTCTCTATCAAGTGATTTAATTTTTGAA
TTATTGGTCTTTTCATATTAATAACTCTCTCTAAATTTAATTTTTCTCTT
ATATGAGACAAATCATCATCTTCTTATTAACCCAATTCTTTTTTAACAAG
CCCATTACATAGCAATCTCTATATTCTCCCTTGTATAGAAGTGTTCCTTT
30 AACGTTCTCTCTATTTTCGAAATTATTACTTTGATAGATATGTACTGCTTC
TCATTCTTAATATCCACATATAAGTATACCTTATTCATATTTAATACTAAA
AAAGCATAGTCAATAGCCATTTTAAAGGCTTTTTTCGCGTACCCATTATTT
GCATACTGCGGATCGATAATAATTAACACTTCACAAGTTCTATGTATAAAG
TTAATTTCTAATAACTCTACCACGCTACAGATGTTGATCCCTCTTCAACA
35 ATGAAACGTCGCTCTGTTTCATCTAAAATATGCTTTGTATATAAATTTCT
AATTGCTTAATGATTGATAAGGCTCTTCAAACCAATACGACATAATGGAA
TACTCATTATTCAAATGATGTATAAATGATAAATCTGTCTTCTCCAATGCC
CTAATAATCAAAGTCATCCCTCTTTCTAATTTCTTGTATTTATTACTAG
TGTATTAGAAAACACAAATTTCTCTAATACTTAACTAATCTTCTAATCAT
40 TGTCAATTTCAACTTACTTAGATGTTTCGATTTAAAATTGCTTTTATTAAGG
AAAATTTTCCCAAACCTAATTATTGTAATTATTTAATATAAAAAAGAGACC
TTTCGGTCTCGTACTTTGTCTGGTAACATCTTATTCTATCGAAACGTTAGT
CCAACTACCATCATCGGATGCTAAGAAGTTTCCTTCACTCAAGACAAGCGC
TAGGCTCTCACTTTATATATAGTGTTCATTAACTCGTTAGATTATCTAAA
45 TTCATTGTCTCTCTCATTTATTCTAAGTTCCTAATACTTTCTCCTCGCCG
AGAAACCTATTTTTTAGAACTATTTTGTATAAAAAAAGAGACCTTTTCGG
TCTCGATTAGGCTCATCGCATCTTATACGATATTTGCCTGGCAACGTCCTA
CTCTAGCGGAACGTCAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTTAACTTC
TGTGTTTCGGCATGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCACCAGACAA
50 ATGAATGATTATACATTCAAACCTAGATAGTAAGTAAGATTTTTCGTCGCA
AA/CTTTTTTAAAAATTGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTCGTACGC
TCCACGTTCTACCACGCTTCCACCTCGAACCTATTAACCTCGTCATCTTCG
AGGGATCTTATAACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGCTTCATG
CTTAGATGCTTTTCAGCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAGCTATGC
55 CGTTGGCAGCACAACCTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGGTCTCTCG
TACTAAGGACAGCTCCTCTCAAATTTCTACGCCACGACGGATAGGGACC
GAACTGTCTCAGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTTAATGGGCG
AACAGCCCAACCTTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGAGCCGAC
ATCGAGGTGCCAAACCTCCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGCC

TGTATCCCCGGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATGCGG
 AACCACCGGATCACTAAGTCCGTCTTTCGACCCTGCTCGACTTGTAGGTCT
 CGCAGTCAAGCTCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCAT
 TCTGAGGGAACCTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCCC
 5 AGTCAAACCTGCCCGCCTGACACTGTCTCCACCACGATAAGTGGTGCGGGT
 TAGAAAGCCAAACACAGCTAGGGTAGTATCCACCAACGCTCCACGTAAGC
 TAGCGCTCACGTTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGAA
 TTTCAATATCAGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCGTCCTGTGCG
 GGGTAACCTGCATCTTACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTGA
 10 GACAGTGCCCAAATCGTTACGCCTTTCGTGCGGGTCGGAACCTACCCGACA
 AGGAATTTCCGTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTGGG
 GCTTCGATTTCGTAGCTTCGCAGAAGCTAACCACTCCTCTTAACCTTCCAGC
 ACCGGGCGAGGCGTCAGCCCTTATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACCT
 GTGTTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCTATTCAGTGGGCTCTTCTGGGC
 15 GTGAACCTTAAAGAGCACCCCTTCTCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGCCG
 AGTTCTTAAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCTTGACTA
 CCTGTGTGCGTTTGCGGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCT
 CGGCAGTGTGAAATCAACGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCCATCACA
 GCTCAGCCTTATGAGTGCCGGA
 20

Sequence 3513

step:1005all.cons.ok

ATTGTTATCATTATTACCTTAACAGTTTGGACTTTTAGTGTGATTACTTAT
 25 CAGAAACACAAGAGTGAGAAAATCATCAATCACGTTATAGAACGTAAGGGT
 TGGGATAAAAAAATAAAAAATGAAAAATGAGTTTAAATATTATAATGGGA
 TATGCTGAAAAAGATATTGTTTTTAAAGATCAACCATATAGTGAGTATGAG
 TATAACGTGACACCAGCACCATGGACAGATGATAAAGAATATAAGGTGTGG
 GGGGAAACAGATTTACAAAAGAAAGACTCCTATTATAAATATCTTTTAGAA
 30 TCAGAACCCTTACAGAAAATAATATAAATGTATAACATAATAAAAAATAGAG
 ATCATTATCTTACCCTTAGAGACAGCGTAGACTTCTACCTAATTATATTA
 ATAAATGATATTGAAGGAAAAATAATATTGAAAAGAGAAATTTAAAAATG
 AAATGGTTAAAAATCATTATATTAATTTTATCTTTAGTTCCAATAGAATTT
 ATCGGATTATTTACTGATTATCAACACAGGTTTATTAATAGGTTACATCCCA
 35 TTTATAGTAGTTGCTATATTAATGAGTATATCCATTTTAAATTTGGCTTT
 AAAAATAATATAAGTATTGTAATAGGTAGATGCATTGGAATATTTCTTCT
 TGGGGATGTGTTCAATTTATTTATGAACATTTACGATTCATCAGATTATTT
 AAACCTCTTACCACAGATATTTTCGCATTATTTTAGGAGCTATTCAATTC
 ATAGTTATTTATGCTTATATATTTAGTTATCTATGGTTTTTCTCATCGCAAT
 40 AATTAAGTATTATGTTACTTATATTAAGGGCACAAAGATTAAATTAACAA
 TGTTTGTGTTTTAGTATTTTATACAATTCTACTACCTATAATACATAATTA
 TGTCAACTCAACACAAAGGCTTAAACGCTGTGAAATCAACGTTTAAAGCCTT
 TGTCTTGTGATTATCGTTTATTCATATTTTATACATGCCCTTAACCACGCG
 CTTTCAIGCATTTTCATCACGTGAACCTTTGTATCTTATTACGATTTTAA
 45 GCGACTAAAAATAGATATTAATTAATCGTTTGTATTTAATATTCTTGAT
 TATTTTCATTCAAAAACGTGTTTAGTCTTTTTCTTTAAAAATAGAATAA
 CTTGCCCATCATTTTTATCAGATATACATATATAATAGGTGTTGCGCTTCC
 TATACATGAAAGGAGGTGTGCATATGGCGTTAACGATACTTTCACCTGTTG
 GAACATTTATCTTATCTGTTATCGCTGGTGTAGTTGCGAACTACATTACAG
 50 ATAATCTAAAAAGATAAATAAAAAACCCCACTTTGCTTTGGTCCGCAGTGG
 GGTTTTTGCATATGGCGAACCATACTTCACTTGTATTTTTTAGTATATATT
 GTAGCTTCTTCATTTGCAATAAAATTACAAGTCTTACTCATAGAAAATCTG
 TAATTTCTTTACTATAGTGAAGTATTTTATCATGTTTTTCTTTT
 TTAGTGATAAGATAAAATCCCACTATTAAAGGAAATAAAAGCAAAATATAGA
 55 TGTATCTCATTTAAATTATTATTCCTCCCATTTTCTTCTAATTGACGTTG
 AAATGCCTCTCGATCTTGTTTTAATTTTGCATCTTCATTATGTATCTCTTG
 AGATTGTTTATATATCTTTTCGTCTAACCATTTAGGTGTTTTTTCACGATT
 GGTATATTGGCGGACTTACCTATATTAGTCATTTGTGGTTGTGCGTTGTT
 GTGAATGCGTTTCTCAGCGTCAAAGGTAAACTCTAACCATTTCAATTTACG

TCCTTTTTTAGCTTTGATCTTATTAATATGAAGGTTATTAAAAATTGAAGA
AAGCTCATTAAATTATTGGTTTTAATAAACGTTTAGTTATATCATTTCATCTG
ATAAGTTTTAGGTATATCTAGACGATTTTTAAAGTCAGTTATATTATTTT
TACATAACCAGTGAGTCTGGGACATAAAGTCCCAGACTCTTTTTTGCTAAA
5 ATAATTGAAATCTTTATTTAATGAGATTTTCAACACTTAAATTATAATAA
TCCGATAATGTTAAAAGATTGTAAGCATCTAGCAAAATTTTATCATTTTCC
CACTTGCTTATCGTTTGAATGGGAACCTCTATTTTTTTAGATAAAAAATTCTT
TCACGCCTAAAAATCAAGTTAATCTGTTAATATTAAGACAAAAAAGGAGTA
ATAAAAAATGAATATTATAGTCTATTGTGGAGCAAGCAAGGGAACAAAAAA
10 GAATACGAAAATAGTGCAATTCAATTAGGTGAATGGATAGCTAAAAATAAT
CACCCTTTAGTTTTTTGGTGGCGAAATGCAATTCACAATTCAGGTATGAT
CATTATCAGCAATTATATAATGAAATTTCCAATAGAAAGGTCGATACTAA
ATGGTTAAAAATTTACCATCACTTTTATCTATAGATTTTTTAAATTTAAAA
GAAGAGCTTCAATTGTTAGAAACAGCAAAGGTAGACGGATTACACTTTGAT
15 GTAAATGGACGTAATTTTGTCCCTAATATTTCAATCGGTATTCGATTTTG
GATGCTGTTAGACAACAATCTCATTTGCCAATAGATGTTCAATTAATGATT
GAGCAACCTGAAAATTATATTAATCTTTTTGCCGAACATGGTGCTGATATG
ATTTCTGTTCAATTTGAGTCGACAACACATATACATAGAGCAATTGAACAA
ATTAACAATTATAGGGAAGGAGCAGGTGTCGTCATCAATCCTGGAACATCT
20 GTAGAAACAATTTACCTATATTGAGTATTGTTGATTATGTTCTAGTAATG
ACTGTAAATCCTGGTTTTGGTGGACAAACATTCATAGAACAATCGGTGACT
AAGATTGAGCAATTAAATCAACTTAAACATGAAATCATTTAACTTTTGAT
ATTGAGGTAGATGGAGGCATTAACGATCAAACGAGTAAACGATGTGTAGA

25

Sequence 3514

step.1005a12.cons.ok

CGGTACGCAGCAATAATTTCCCTTTTGATACTGATCAGGGTGAGCATCAAAA
TTCATATGTTCCATTGCGATGGTCACTATTTAGCTTTAGCATATTTAGAA
30 ATGAGAATATTAAAGCTAGCTCTTGTTCCAACGAGTACATCAGTTTTAGTA
TGCTGATTGCTTTAATCATTTTTTCTCTACATAACTCGAAAACCTGACTT
TTACCTGGCTCAAATTGAGAAATCACTTTTGTATTTAAAAAGGGGTATAC
TTTTTGATACGATTTGCCGTAATAGCTCTAGTATTTTAAGCTTTAAGCGA
TAGTCCACTACGACTTTAACTTTTATTGCTGAATGTAATCAAAATATGGA
35 GAGTCTGCGCTCTAAAAACTGAAATAATTGTTACAGGATGTCTTTTTCT
GCCAGTGTATTTGCAAGTTGTGTACCGACTTTACCGTTCGCCCATTTGCA
TAAATATTATGCATAAAAAATGTGAACGACTTCATTGCGTAAAAACACCTCA
TTGTTTTCTATGATATTTAAGTCATTATAACATTAGTTCGTATATAAGGGG
TAACATGTAACAATTGTAATTTGAATTGTGTAATGAAGCTATTCTCATAA
40 TGTTGACTTTTATTCTTTTGTGTAACACAATTTATATATATAATTAAATTA
GTTCAATTAATGGTTATGATAAGGAAGAAATGAGCACTTCCTTGAAAGACG
CTTAGATTTTTTTGCAATATAGAGAAAGCGCTTAATTTTATTAAAGACAT
CGACATCTATGAGTGTCAATCGTTCCATTTATTTAATAAAAAAGGGGACT
GTGTTTGTATGAATACTCAACATAGCAAAACAGATGTCATCTTAATAGGT
45 GCGGAATTATGAGCGCAACATTAGGAACCTTACTAAAAGAATTAACACCA
GAAAAAGATATCCAATTGTTGAAAGAGTGAGTCAACCCGGCGAAGAAAGT
TCAAATGTTTGAATAATGCGGGAACAGGTCATTACGATTGTGTGAATTG
AACTATACGAAAGAAGGTAAAGATGTTTCACTAGATATTACTAAAGCAATT
CATATTAACGAGCAATTTCAAATATCTAAACAGTTTTGGGCTTATTTAATA
50 CGTGAAGGTCATATTGAAAGTCCAGATAAATTTATTCAATCAGTGCCACAT
ATGAGCTTTGTTAAAGGGGAAGAAAATGTTAAATTTTTAAAAAGTCGAGTG
GCGAGTTTACAGAAAAATGTATTATTTGAAAAAATGAAAATTTCTCAAGAT
CCAGAAAAAATTAACCTCATGGGTTCCCTTTAATGATGGAAGGACGCCAATCA
GATGAAGCAATTGCCATTACGTATGACGAGACAGGTACAGATGTTAACTTT
55 GGTGCTTTGACTAAAAAGTTAATAGCTAATTTACAACAAAAAATGTTGGC
ATTAATTTAAACATGAAGTTTTAGATATAAAAAAATTAATAATGGTAAC
TGGCAAGTTGTGGTTAAAGATTTAAATACATCAAATGTAATGAATTATGAA
TCTAAGTTCGTCTTCATCGGAGCTGGTGGTGCAAGTTTACCTTTATTACAA
AAAACAAAGATTAAGGAATCTAAACACATTGGTGGTTTCCAGTAAGTGA

TTATTTTTACGATGTAAAAATCCAGATGTCATACATAGACATCATGCAAAA
GTCTACGGTAAAGCCGAGGTTGGTGACCTCCAATGTCAGTTCACATTTA
GATACACGATTTGTTAATGGTGAAAAATCATTACTATTGGACCTTTTGCA
GGGTTTTTCGCCAAAATTCCTAAAAAACGGTTCATATTTAGATTTAGTTAAA
5 TCTGTGAAACCCAAATAATATGATAACAATGTTAAGTGCTGGCGTAAAAGAA
TTTAATTTGACGAAATATTTAGTTTCTCAATTAATGCTTTCAAATGAAGAA
CGGATCAATGATTTGCGTGTATTCTTACCAGAAGCGAAAGATGAAGATTGG
GAAGTAATTACTGCAGGTCAACGTGTCAAGTAATTAAGATACAGATAAG
TCTAAAGGTCAATTACAATTTGGTACGGAAGTAATAACATCAGAAGATGGT
10 TCACTTGCTGCATTATTAGGTGCTTCACCTGGTGCTTCGACTGCTGTTGAT
ATCATGTTTGATGTCTTGCAACGTTGTTACAAATCAGAGTTTAAGTCATGG
GAACCAAAAATTAAGAAATGGTCCCATCATTGTTTAAATTTGTCAGAG
CATGAAGATATGTACCATTCAATAAACGAAGAAGTAAAAAATACTTGAAT
GTAAAGTAGTATTTAAAAAACACCATTAAATGATTAAAAATAAGTTATCA
15 TTTAATGGTGGTTTTATATGTGGTGATAGTTTTATTAAATGAAATGTTTTA
AATTCATCATATTTGTTATGAATCCAATTGATAGTTTAAAGAATACTTAC
TAAATAAATAGTTTTACAATAAATGTGTTTTATCATCTGAAGTGAGAGTA
ATGCTACCATTGATGAAGATGAATGATTGATTGGGTAAAGGCTAGACCTAGA
CCATTACTACTAGATTCGTCACTCAGTTTATAAAAACGATCGAAGATATGT
20 TTCGCATCTTCTCTGCAATCGATCCATCATTTCATATTAATATAATC
AAGTGATTTGTACTAGTTAGAGTGATATTAATCATGCTATTTTGAGGAGCA
TAATTCATTGCATTAATGATGAGGTTATTGAAAGCTTGATGTAATAGTCTT
TCATTTCCCTCGGAAATACAAATCTTCTAATTCAGTAAACATAACTAAATCT
TTTTTCATCAGTTGCAAAATTTGTTTCATGTCTAATAATATCCTTTATTAAAGTA
25 TTTAAATGAACATTATCGTTAAAAGTAAGGTGGGAAGCATTATCTAATTCA
GATAAAGTAGCAATTCCTTAGTTAGTTCACTTACTTGATTAGTGATTTC
AACATTTTCATTGATACATAGTTGTTCTCTTCTTCATTTTGCCTCAATTCA
AGTTGTGTAAGCAATCGTTGTAAATGTGTAAGCGGTGTTTTAAC

30

Sequence 3515

step.1005b08.cons.ok

TACGCTTACCGGTTTTTCATCACCATTCCAGCAAGCCCTCTACCCTTTCTCA
AAATGATAAGTTTATATCTATCATTTGTGTTACCTGAAACATATTGCCATT
35 TAATGGTGATGAAGTGTGATGATAATCATATAAAGCGATACCACCAAAAT
CATAACCCCTCTGTGCTCTCACTTATCTAAATTCATTTGTAAATGTTGAT
TATGTTTTAAAGATTCTGGTTCCACACTTTACCTCATAATAAATTAATTT
TTGTTTTTGCGATAAACAATATATCTTCTGTTTCATATAAGACAGTGGTACA
CTCCAAACATGTACTAAACGAGTAAATGGCCAAACACGCAACACTGTAAAC
40 CCTAATAATATGTGCAGTTTAAACGACCAAGGCACGTTTAACATTAAGTCA
GCATTTGGAGAAAACATGAATAAATGTCTAAACCATATCGCAATGGTTTGA
CGATAATCAAAATTCAGGTTGAATCGCATTTGGTTACAAGCGTAGAATAACAA
CCCATTATTAAAAATAATCAACAAAACGATATTCACAAATATATCTGAAAAT
GAACTTAATCGTCTAACGTTTTTGTGATGATAGTCGTCTTAAAGTTAGCAAC
45 AACATTCCTATTAAATGTTATTATACCAAAAACACTACCTATATAAACTGCA
CCTATATGATAGATATGATTATTTACTCCTATCGCCTCTAACCAATTAGCG
GGAATCAATAATCCACAACATGACCAAGAATACCGGAATAATACCTAAA
TGAAAAAGTAAACTTCCCATTTTAAATCGTTTCTTTTCAATCATTTCACTC
GACTTTGCTGTCCATGAAAATTGATCATATTTATATCTTGCGATATGTCCA
50 ATAACAAATATTGCTAAACATAAATATGGATAAAATAACCCATACAAATTGA
TTAAGCATGATTTTCCACCTCTTTCAAAGGCACGATACACGCTTTTAAAGT
TTTTCTTAAATGCACTGACAACATATGCATAGGGATTATTGTTTTACGATAG
GGTATTTGCCATTTTCATACGTACCATCTTCAATAATCATAATGACAAGTTG
AAGGTTTTCTGTGCTCGACTATCATTTTTTAAATCAGCAACTTGCAAAAA
55 CTGTAGCATCAATGGGAGAAAATCAGATAATTCATTATCAACCATTTTTAG
TCCAAACATTTTCGTATAAAACCTTTAATTTAGCTAGCATTTGACCCCGTTC
CTTTTGGTGTCAAATTTATTAATGTTCATATAGAGTGGGTGTTTTTACT
AAAATCAAATGTATCTGTATAGATAGCTTAAATTTCTGACAAAGTATAATT
CATCATGACTTCTCTATATGCAAGCAAACTTCGTAGCCGGGTGAGACTT

AGAAATAGTTTCTTCAAATATTTTTGGATGAAATGTCATTTTTCTGGAAA
 ATTCATTTGTTGACCAAGATAGCCTAAGCTATCTTGGTATAGACTTAATTG
 TTCAAGGTTAATCACGGAAGATCCCTCCATAGAAATTTTCATTATAAATTT
 CTTGTCCAGTTTTACCTGATTGAACTGCAACACCACAACCTTCACAATTAG
 5 AGCCAAAGTACTCTCCACCGTAACCTTGACTTCCTTGCCTTTATAAGTAT
 CTAATATGTTTCTTTATGGGAAGAAGGCACAACAAAACGATCTTCATATT
 TAGCAATACCTAGTAAGCGATACATTTTCAGTCATCTGTCTTTCAGTAAGTC
 CTAATCGTTCTAATTTAGAAAGTATCGAAAGGTTGGTTTGTATTTGAGAAC
 GCATATAACTTCTCATCATCGCCATTTTTTGTAAAGCCCTCTTTAACAGGTT
 10 TTGTGTCCGACGAGTTAATAAATTTGCTAAGTATTGAATAGGTAAACGCA
 TTTCCCTCAATAGTTGGGAAAATCATATCTGGATTTTGACCTGCATTTTCAC
 CTTCGAAATAACTCATAATAGGACTTAAAGGTGGACAATACCACACCATCG
 GCATAGTTCTAAATTCAGGATGCAATGGAAAGGCCATTTTATATTCTATTG
 CCAATTTATACACTGGTGAGTTTGTAGCTGCTGTAATCCATTCTTGATTTA
 15 TTCCATCTTTTTCAGCTGTGCAATGACTTCCTCATCAAATGGATCAAGGA
 ATAGGTCTAATTGTTTTTCGTATAAGTCTTTTTCATCTTTAGCTGAAGCCG
 CTTCTTGAACGCGATCTGCGTCATATAATAAAACACCTAAATATCTCATAC
 GTCCGTACAAGTTTCGGAAACAAACAGTTGGCATACCAGCTTCGATTTCGTG
 GGAAACAAAATGTACATTTTTTCAGCTTTATTCGTTTTCCAGTTAAATATA
 20 CTTTTTTATACGGACATCCAGTCATACAGTATCTCAACCTCGACAGGCTT
 CTTGATCGACGAGTACGATACCATCCTCATCTCGTTTATACATAGCTCCTG
 ATGGACAGATGCTACGCAACTTGGATTTAAACAGTGTTACATAGTCTTG
 GTAAATACATCATAAATGTCTCATCGAATTGGAATTTAATATCTTCTTCTA
 TTTTCTGAATATTTGGATCCTCTGGTCCGTGAATGTGACCTCCAGCTAAAT
 25 CATCTTCCAGTTTGGCCCCCATTTAAGATTCAATCTATCACCTGAAATTA
 AAGAGTGAGCTGTGCGCCACGGGAGAGTGCTGTCTTGTAGCATTGGTTA
 AGTGTTCATAGTTATATGTCCACGGTTCATAATAATCTTGAATGAGTGGCA
 TGCTGTGATTATAGAAGATTTTACCTAAAGCAATTTTGAACCATCTGTTAC
 CAGATTTTAATCAAGCTTTCCTTTTTTATTTAGCACCCAACACCTTTAT
 30 ATTGTCTTGGTCTTCCCATCTTTTTGGATATCCTACACCCGGTTTTGTTT
 CTACGTTATTAAACCACATATATTCTGCACCAGGTCGATTGTGCCATGTGT
 TTTTACATGTACACTGCAAGTATGACAACCAATACATTTGTCTAGATTCA
 ATACCATTGCAACTTGGCTTTAATCTTCAAGCCAATTGACCTCCTTCATT
 TTTCTAACAGCTACATACTCATCTCTTTGATTTCCAATTGGTCCATAATAG
 35 TTAAAGTGATAACTAATTTGTGCATATCCTCCTACTAATTGAGTAGGTTTC
 AAGTGAATACGAGTAGGTGCATTATGAGAACCTCCACGAGTATCAGTAATT
 TCAGAACAGGTGTCTCTATATGTTTATCTTGTGCATGATACATAAACATT
 GTGCCCTTAGGCATACGATGAGATGTTACAGCTCTGGCAGTAACAACCTCCG
 TTTCTGTTGTATACTTCTAACCAGTCGTTATCATTAAATACCATGGTCAGCT
 40 GCGTCTTCATTTGAAATCCATACAACGGTCCACCTCTAAACAACGTCAAC
 ATGCGTTCATTATCTTGATAAGTTGAATGAATATTCCATTTTCCATGAGGT
 GTAAGGTATCGAAGCTAATGTATCTTGTCCACCTTAACTTTTTTATCA
 CGAGCACCAAATACCATTGGAGGTAAAGTAGGTTTATATACCGGTAAACTT
 45 TCGCCAAACTGTTGGAATACCTCATGATCTA

Sequence 3516

step.1005c04.cons.ok

CAATGTCTGAACGAATTATTTTAGATGAGGCAGCGATACAACGTACAATTA
 50 CACGAATTGCTCATGAAATTCTAGAATATAACAAGGGAACATAAGATTAG
 TTCTATTAGGCATTAACCAAGAGGTGCTTTTTTAGCACATCGTATACAAG
 ATAAAATAAATTCATTGAACAACAATTAGTACCAACAGGTACTATCGATA
 TCACGCATTTTCGAGATGACGTTGATAAGGTAGTGAACAAGCTGATCAAT
 ACGCTTTTGATATTAATGTAGATATTAATAACAAGTGGTTGTTATCATTG
 55 ACGATGTTTTGTATACCGGACGTACAGTAAGAGCCTATTAGATGCGATTT
 TATTACATACAAGACCTATTAAAATAGGGCTTGCAGCACTTGTGGATCGTG
 GTATCTGTTGAACCTCCCTATACGCGCAGATTTTGTAGGAAAAATATACCTA
 CAGCACCAGATGAATCTGTTTCAGTTATTTAGAAGAAATTGACGATAGAA
 ATGCAGTCGTCATTGAATAATTATCCTTTTAAACAGTACGAGAGACTGAA

AAAGGTGAAGTGTTCCTTATGGATAAATCTACATATGACTATAAAAAAGATT
ATGTAAACTATAAATATCCAATAGAAGCTTCATTGATAAATGTGATGATAA
AAGTTTAACTTAACATTACACTTAGATATATTTTCAATTTAGTCTCTTTACA
TTCTACTGATTGTAAAGAGACTTTTATGAAAGGAAATGAATCAACATG
5 GAAAATGAGCAAATGTTTGAGCGTACCGTTCAGCCAGTCTTGATGTAAAA
GATAAACCAAAACCAGCACAAATGGGCATTTCTGAGTCTTCAACATTTATTT
GCAATGTTTGGATCAACTGTACTTGTACCATTTTAAACACATCTGCCTATA
TCAGCAGCTTTGTTGGCATCAGGTATTGGTACACTTTTATACATATTAATC
AC/AAAGCGAAAATTTCCTGCCTACCTAGGATCGAGTTTGCCTTTATTACA
10 CCTATCAATTACAGGGTTAAGTACACATAGTCTTGGAGATATGCTGGTTGCA
TTATTTTATGAGTGGATTAATGTACGTGATTATAGGTATTTTCATTAATTTG
AGTGAACACATTTGGTTAATGCACCTTGTACCACCAGTAGTTGTGCGGACCA
GTAATAATGGTCACTTGGGTTAAGTTTAGCTCCTACAGCAGTAAACATGGCC
ATGTTTCGAAAATCTGCTGAAATGAAAGGGTATAACTTAAAGTTACTTAATT
15 GTTGCTTTGATTACATTAGCAGTAACCATCATCGTCCAAGGATTCTTCAA
GGATTTTTATCACTAATACCTGTACTTATAGGTATTATAGTGGGATATATT
GTATCCATTTTCATGGGCATAGTTAAATTTGCTCCAATAGCACAGCGAAA
TGGATAGATTTTCTCATATTTATCTACCATTTAAAGATTACACACCATCT
TTTCATTTAGGACTCATTCCTCGTGATGATACCCGTGGTGGTTGTGACGGTA
20 AGTGAACATATTGGTCATCAAATGGTAATTAATAAAATAGTAGGACGCAAT
TTCTTTGAAAATCCAGGTTTAGATAAATCAATCATTTGGTGATGGTGGTTTCA
ACTATGTTTGCAAGTATGATAGGAGGTCTCCTAGTACAACCTTATGGTGAA
AATATAGGTGTACTAGCGATCACCAAAATATATAGTATTTACGTTATTGGT
GGTGCGGCAGTTATAGCTATCATCTTGCATTTATTGGTAAGTCACTGCT
25 TTAATATCTTCAATACCTACGCCAGTGATGGGTGGTGTCTCAATTTTATTA
TTCGGTATTATAGCAGCTAGTGGTTTAAAGATGCTTGTGAAAGTCAAGTA
GATTTTCGCAAGCAATCGCAACTTGGTTATAGCATCAGTTGTGCTTGTGTC
GGGATTGGTAATCTTCTTATCAATTTAAAGGCATAGGTATCAATTTACAA
ATTGAGCAATGGCATTATCAGCACCTTTCAGGAATAATATTAATTTAATT
30 TTGCCAAAGATAAAAACCAAATAAATTAAGCTTTATTTCTATAGGAGGCG
CTTTATGGACACTTATTATCAATGGAGCATTTATCTAATTCAGAAATTTA
TGATTTAATTACTATCGCTTGCCAATTCAAATCTGGTGAGCGACCATTACC
TCAATTTAACGGTCAATACGTATCAAACCTTATCTTCGAAAATTCACGCG
AACAAAGTGTAGCTTTTGAGATGGCAGAACAATAATAGGATTAAAACCTTAT
35 TAATTTTGAAACAAGTACATCATCTGTAAAAAGGGTGAGTCACTTTATGA
CACATGTAAAAACCTTGAAAGTATAGGTGTTGATTTACTTGTACATACGTCA
CTCCCAAATTTCTTATTACGAAGAACTGGATCAATTAAATATTCCAATTGC
TAATGCAGGTGATGGAAGTGGACAACATCCTACTCAGAGTTTATTAGACAT
AATGACAATATATGAAGAATATGGTTCGTTTGAAGGTTTGAATATTCTAAT
40 ATGTGGGGACATTAAAAATTCCTGTGTCGAAGAAGTAATTATCATAGTTT
AACATCATTTAGGTGCCAACGTAAATGTTCTCAAGTCCAAAAGAAATGGGTAGA
TAATACATTAGAGGCGCCTTATGTTGAAATTGATGAAGTCATTGATAAAGT
AGATATTGTTATGTTGCTTAGAGTTCAACATGAAAGACATGGAATTTCAGG
TGAAGCTAACTTTGCTGCTGAAGAATATCATCAACAATTTGGTTTAACACA
45 GGCTAGATATGATAAATTAAGAGAGGAAGCCATTGTAATGCATCCAGCTCC
TGTAATATAGAGGTGTTGAAATTAAGAGCGAGCTAGTTGAAGCACCTAAGTC
TCGAATATTTAAGCAGATGGAAAATGGAATGTATTTAAGAATGGCAGTAAT
AAGTGGCTTTTACAATAGAAAGGGGTTAATTTCTACATGAAATTAATTA
AACGCAAAATCTTAAAAAACGGTATCCTAAAAGACACAGAAATTTAATC
50 GACGGTAAACGTATTAAACAAATTAGTAGTAAATTAATGCTTCATCTTCA
AATATTGAAGTTATTGATGCAAAAGGAAATTTAATTGCTCCCGGTTTTGTA
GATGTTTATGTGCACCTACGTGAACCAGGTGGTGAACATAAAGAAACAATT
GAAAGTGGTACAAAAGCCGCTGCAAGAGGTGGTTTTACTACAGTATGTCCT
ATGCCATAATACAAGACCTGTACCAGATACAGTTGAACATGTTAGAGAATTA
55 AGACAACGAATTTCTGAAACAGCACAAAGTTAGGGTGTGTCCTTATGCTGCT
ATTACTAAGAGACAAGCAGGTACTGAACTTGTGATTTTGAAAAATTAGCA
CTAGAAGGTGTGTTTGCATTTACTGACGATGGTGTGGGAGTTCAAACAGCA
AGTATGATGTATGCTGCTATGAAGCAAGCTGCAAAAGTTAAAAAACCGATT
GTGCGCACTGTGAAGATAATAGCTTAATCTATGGTGGTGAATGCATAAA

GGTAACCTAGTGAAGAATTAGGCATACCTGGTATTCCAAATATTGCTGAA
TCTGTACAAATTGCTAGAGATGTATTATTGGCTGAAGCAACTGGTTGTCAC
TATCATGTGTGCATGTTTCAACTAAGGAAAGTGTTCGAGTAATCAGAGAC
GCTAAAAAGCTGGTATCCATGTAACAGCAGAAGTTACACCACATCATTTA
5 TTATTAACCTGAAAATGATGTTCTGGCGATGATTCAAACTACAAAATGAAT
CCACCATTAAAGAAAGTAATGAAGATAGAGAAGCACTTTTAGAAGGCTTATTA
GATGGAACAATTGATTGTATTGCAACGGATCATGCACCTCACGCTAAAGAA
GAAAAAGCACAACTATGACAAAAGCACCTTTTCGGCATCGTAGGTAGTGAA
ACAGCATTCCCATTTATACACACTTTGTAAGACGAGGTAATTGGTCA
10 CTGCAACAATTAGTTGATTATTTCACTATTAAACCAGCTACTATTTTCAAC
TTAAATTATGGAAAATTACACAAAGAT

Sequence 3517

15 step.1005c05.cons.ok
ATCGCTACTAAACGGAACGCTATTACTAAAGTTTGATTGTACATATTGATT
GTAATAACAATTGCCTTTAATTCACCGCTTAATGGTAGATCTTTAAGGTA
GTCTGATGAACGGAATGTTAAGACCCCATTTTACTTGGATCATTATCATG
GTATGCTTCTGCAACTACTGTGTAGTTTTTCAGGGACAGTATATGGATTAT
20 TTCTGGATCATGATACCATTCGGTTCCGCCCATCACAAAGTTTGATTTAGC
AGTAGTATCATTTGGTATATCTGTTACTCTTATTTAGGCTTGTTGGTTAGG
ATTTCCACGTAATTCATTAGCAGTTGTAATGATTCTTGGTGGAGTTGGTTT
TGATCTAATTTCAAATTGTTCTACTTTATCACCAAACCTAACAGTGATGAA
ATAATTTCTTGGATCAATATGACCAACAAGAGCTAAGTTTTTTTCAGTAGC
25 ATTATTTGTTCTACCCACAGCGTTTTGTAATGTAAGCGTGTAGGATATCC
TGTAATAGACCATTCACTATCTTTAATTGGTTCATTACTAGTAAGTTTGAT
ACGTATCTCTTGTGATAAGGTAATATTCCTGATCCTACAGTGTTATGAAG
CGTTCCACTCATTACTTGGAAAACACCATGGCCCGCTCGTTTCGATACTGA
AAATTCCTTCTATCTTGTTTTTTCATTATCGTGATATAACTCAATTGTATG
30 TTTTAACCTCAGGTTTTACATATAAATTTACTGGTAAAAGAGTTTCAGGGTT
ATGATGGCTATCTTCAACATCAAAACCTACAAGAAATTGAATTGGACGGCC
TGAACGTGCTGCATTTTGAAGATTTTCTTGTGAAAAAAGTTCTTCAATTTG
ATAGGCATTCATTGCATTAGCTCCCTGCCATCTTTCCTGATTATAAGGAAG
ATAAGATGGATAAATACCTAGGACTGTACCAGTCACATTCTTTACATAACT
35 TAATGGGTCGTATACCGAATCAATACTTCCGGAACCGTCACATCCAAAT
AGGAACATCAGTAGTTCTCTGTAATGTAGGATCGAATTGTCTGATTGTTCT
TTTTAAATGAAGGTACGATTTTTTAACCTTGGACATTTGACTGTACTCGATT
TCGATAATCTTATAAGGTTTCGACATAGAGTTGGTTATAGTTTCGTTGCTTG
TTTATATTCACCGAAGCGCGCCAGCAGCATAATACAATCTTGCAGTTGG
40 AGCTCCTTGAGTTTTTAAATGAAATACGATAACTTACATCAACCACTACCTT
AAAACCTCTTGAGCGTTATCCCTTCGAACCTAGTGGAGGTATGGCACAACGT
GTCGCCTTTATAATGTCATTAATTAGACGTCCGAACCTACTATTTTATAGAT
GAACCAACGAGTGCATTGATCAAGAAAATATTAAAAAGTTTATGCATTAC
CTTCTTAGGGCACAGGAGCGCTACCAATGACCATTGTTTTTATCACACAT
45 GATATTAACCTAGTGAAAGATTGTGCCACACATATTAGTATTATGCAGCAA
GGTAAATTGATAGAAAATGGTGAGGCCGCTCGATCTTAACCTAAGCCGACA
CATAATTACACGAAAAAATTAATTACGATTGCACATCGGAGACAACCTTAT
GCTTAAAAATAGAGAGATTAACCAATATATAGACACGCAACTGATATTTAA
AGAGATATCATGTACAATTAACGACCAGCACTTACTCATAAGTGGGGAGAG
50 TGGTTGTGGTAAATCCACATTAGCCAAGATTATCGCTGGCTTAGATACGGA
TTATCAGGGCGAATTATATCTTAATGGGCGCTTACGTGAATCTTATACGTC
TAAAGAGTGGATGAAGCACATCCAATATGTACCTCAATATCAACGTGATAC
TTTAAATCAGCGTAAAACGGTATTAGCTACATTATTAGAACCACTTAAGAA
TTATAAGGTAAATAAACAGCGTTATACATCAAGCATTGAAGCAGTGCTTGA
55 TCAGTGTAATTTACCACACGATATACTTAATCATAAAGTTTCGACATTAAG
TGGTGGCCAATTTCAACGCGCTGGATAGCTAAAGCTTTAATATTAGAACC
AGAGATTCTCATATTGGATGAAGCTACAACCAACTTAGATGTCATTAATGA
AGAAGCTATACTTCAAATGTTGATTTCCCTAAAGATGACACAATTAATCAT
TATTTACATGATACATACGCTTAAAGCCAATTTGAAGGAATTCATGACTA

TCAGTCGATTCCCTTTTGGTTCTTACGCAATAAGTCTTCATCTAATTCTGTT
AAGGGTACGAGTGAACCATATCGTTTAATGACTCTTTGATCTAAGAAATCG
TTTTTGTTTGTATTATTTAGATAAATCTAAATCATTACGTAAAAGATTGAA
TATTCCATAAATACTTTTTACGCTTGGGTGGTAATAGTATATATCATTTAAG
5 TAGTCATCCTTACCTTTAAGTTGTGATGTTTTAATTTTCAGTACTACCACCA
AGATACATTTTGGCTAGAGACTTAATTTCTTTTGGAGTTAAATTATGTTTA
GCATTTTTCCCTACAATACTAATAACATTGTCAAGTTTATCTATAGATTTT
AAATTTTGAGCTTTTTTGGAAACAATATTTTAATAAGTTCCATTTGTCTTTGA
CCACGTTTTAAGGTCTGAATCATGGTGTCTAGTTCGAGCTACAGCTAATGCT
10 TGGTCGCCGTTTAGCTTTTGGTATCCTTTTTTTTATTTTAATTCACCAGTA
TCATCACTGTTAGGTTTCATTTAAGTTATATGGTACGTCATAATATATACCA
CCTAATTTCACACTGCTTCAACAAAGGCTTCATATTAATACGCACATAA
TAATCTACCGGTACATTCATTGTTGCTTCAACTGAGTCCATAGCAGCAAGA
GGTCCACCATATGCATGCCGATGTGTTATTTTATCGTAATAGCCAACTTTA
15 GGTATATAACTGATAGTATCTCTAGGTA

Sequence 3518

step.1005c06.cons.ok

20 CCACCAAATGTTCAAGATGTACTCCTACTTTATCTAATTCATCTTTGTAC
TGATCAATAATCATTTTGTTCATCTTTAGAGAAATGGAAAGTAAGTGGTATT
AATAAGTTTTGCACCTTCATTGCTCACTTCGCCAATTTTTTCTCTAAAATAT
TCATATTTAATTCCTTTCTGAGCAGCATGTTGGTCAATCATAAACATTCCA
TTTTCATTTTGTGCAATGATATACGTACCTAATGGAATCTTATTTAGCAAA
25 TTAAAAATGGTAATAAAGGTAATGCCTTCGCGGTATTTGTAGAACCCTTA
ACTCAAATTGACTTAATTGCCAAATATCCACTACAACGTTTTGGTGCGAAT
GCCATTATTGGTGTTGTAAATGCTTGTATTGTCACATACAGTGGACTAATT
ATTGATATTAAAGGTATGGCAACACCTATAGCAGGTGCTATTGTACTTTAT
GGCTTTAACGACGCTGTAAGATCTACAATTACAATTATCGCAGTAGCAATT
30 GCAAGTGTGATATTAGCGTACGTTATTAGTGCTATTATTAATAAATTTAAC
TTGATGAATGTGGGATTCAAGTTACCACGTAGAAAAAACCAAGTTAAGGAG
AGTSTTTAATGATGGCTAAAAGCTATGATTATCAAAGTGCTTTTCGATATTA
TTGGACCAGTAATGATGGGACCTTCAAGTTCTCATACAGCAGGTGCAGTAA
AAATTGGTAATTCAGCGAGAGCTGTGTTAGGAGATATGCCTAAGCATATAG
35 AAATTCGTTATTATGAATCTTTTGCTAAAACGCATCAAGGGCATGGTACAG
ACGTTGCTATTGTGCGAGGTGCTATGGGCTACAGCACTTTTCGATAGTAGAA
TTAAATCATCCTTAGACATAGCAAAAGATGAAAATATTACAATTGATATTA
TTGAAGATGAAGGAGAAAGTATTGGTCAACATCCTAACTGTGCTTATATCA
AAGCAAATACGAAGACGGACGTTATATAGAAGTGATAGGTATTCTATTG
40 GTGGCGGTACAATCAAACCTAAAAGGTATCAATGTAAATGGTTTAAATGTGG
AACTGAATCATGGGCTTCCAATGTTAGTTATAGATGGAAATATGAATAAAG
CTAAAATAAATCATCTTATTAATGATTTATCAGATATGGACTTAGACTTAG
GTGAAGAATTAATAGAAACAAATGATAATGAAGGTTTAGTTGTATTTCTTT
TAAATAAAGCAATCTCAGAAATCAGCATTAATATTATTAAGATAAACATA
45 GTGATTTAAACGTTTCTTATATCAAATAGAGGGGGATTAAACATGTTTGATT
CAATTAGAGAGACAATAGATTATTCAGTTGAAAATAACATCAGTTTGTCTG
ATATGATGATTAATGATGAAATGGAAAGAGAAGGTAAATCTCGCGAAGAAG
TGCGTGATTTAATGAGACAAAACCTAAATGTTATGCGTGAGGCAGTTGAAA
AAGGTACGACTGGCGATGGTGTGGAAAGTGAACAGGTTATACAGGTCATG
50 ATGCTGCTAAACTTCGAGATTACAACGAGAATAATCATGCATTATCAGGTC
ATGAAATGATTGATGCAGTCAAAGGTGCAGTTGCAACGAACGAAGTCAATG
CAGCAATGGGTATTATTTGTGCTACTCCGACAGCTGGTTCTCGGGAACGA
TTCCCGCGTAATATTTTAAATTAGAAAAAACTCATAATATCACTGAAGATC
AAATGATAGATTTTCTATTACATCAGCTTTATTTCGGGCGAGTAGTTGCAA
55 ACAACGCGAGCGTTGCCGGTGCAACTGGTGGTGTCAAGCCGAAGTGGGT
CGGCATCTGCAATGGCTGCAGCTGCTGCAGTATCAATTTTTAACGGGTCAC
CAGAACCAATCAGGACATGCCATGGCATTGGCAATTAGTAACCTATTAGGCT
TAGTTTGCGATCCAGTTGCTGGTTTAGTTGAAATTCATGTGTAATGCGTA
ATGCTATTGGTTTCAGGAAATGCATTAATATCTGCAGACCTTGCACTAGCTG

5 GAGTTGAAAGTCAAATTCAGTTGATGAAGTCATAGGTGCTATGGATAGAG
TAGGTCGTAATTTACCTGCATCATTAAAGAGAAACAGGTTTAGGCGGTTTAG
CAGGTACACCTACTGGCGAAGAAATTAACGTAAATATTCGGCGAAGCAG
ACAAATTTGTTAAAAATAAATAATTAAGATTCAAATGCTCAGGCTTTGTAA
ATTATAAAGCTTGAGCATTTTTGTATAAAAGCTGTAAAAATAAAGAAAA
AAATTATAAAGACAAAGTTTTTATATTAAGAAGAGGCTGGGACAAAAAGG
TTCAAGATAAGTAAAAAAGACAATTTCTATTGAAATAATATAGGAATTGT
CTTTTTTATAATTTTTTTGATGATTTTCAGCTCGTTGAGCTGTTACTTTTC
TTATATTAAGCCACGATAATGTCTGAATTCATCGAATTCAGTATCGGGAAT
10 TGTTTCTGCAATATCATTACATGTCTGTAATATCATTGTGGAGATAAG
AACTGAAGTTCCATTAGTAGAGTATGTTGAGTCATGTTATAGTCTTTATA
CATAAGGCACCTCGTTAATTTTGTATTGCTATTTATTAATTTTACGGA
AAGCCTTATTTTCAAAGTATTTAATGTAAAAATGACATATGAACACAAAG
TATTTTGGCGAGACTCTTGAGGGAACAGGACAAGTTGAAGACTACAGGCTG
15 AAGCTGTCCCTAGGAAAGCGAGCCAACAATACGTAGTATTATAAATAAAG
AAGCCAGTAAATGAATTTATAAAACTCATTACTGGCTATTTTGCTAGGA
ATTATGTCTAGCCTTTGTATATTGCAAATTTCTGACAACGACATAAAAT
AGCTAAAAGGGGTTGATGAAATGCTGAGATTATTTTGATTTTCATCGCA
TTCATCATTAAACACGACGATAACTTATTTATGGACTATCGAGGGAACATGG
20 CCCAATTGCTATTTAAATCATTTATCATTGAGCATGATAATTGTTTTATG
TTCTATTACATTCGTTTTGTATTGAAAATAAAAAAGAAGACTGAAGAAAT
AAAAAATAAAGAGTATCTTTTGGAATTAACCTATTTAATAATAACTCCACA
CTTTTTTATGAATCAGATAAATCATATTGATAAAATGATAAATCGAGCCAT

25

Sequence 3519

step.1005d02.cons.ok

30 TATTGAAAACAACAGCTACATCATGGAAAAACAAATAATGTAAGGGAGGAT
ATTCAAATGAATAGAGATGAGGTACAATTACTCGGATTTGAAATGTTGCC
TATGCTGGGGATGCACGTTCAAATTTATTAGAAGCTTTAAATGCTGCTAAA
GATAGTGAATTTGATAAAGCAGAACAACCTGTAGAGGAAGCGAATGAATGT
ATTGCTAATGCACATAAAGCACAAACCAATCTTCTAGCTCAAGAGGCTAAA
GGCGAGGATATCGCATATAGTATCACTATGATTCATGGTCAAGACCATTTA
35 ATGACAACATTACTTTTAAAAGATTTAATGAAGCATTTAATTGAATTATAC
AAAAAAGGGAGCTGACCCCTATGAATAAATTAATAGCATGGATAGAAAAAG
GAAAGCCATTTCTTTGAAAAATATCACGAAATATTTATTTAAGAGCGATT
GTGATGGATTTATTGCTGCTATTAGACGCAGAATTTAATTTAGAACCAAGG
ATTGTAGGTAAATATTTACAGAAAAAATAAAATTAATGATGTAATCAGT
40 TTAGATATTAAATAATATTAGTAAAGCAACAAAGGAGGCCTAATGAAAGTG
TCTAATGATAAAAGATACTTAAAAATACGTCTCGAAACAAATATTAAAGAA
GACCTTCCCGATATTACAGGAAGGAGATTGATAAATGAGTTATTATTGGTAT
TATGAAATTTTAAATTTGATAATGATTTAAATAATTATTTCTCTAATGAA
GACTTAAAGTTTTTTCTTCTAAATGTCTTTCAAATGAAGAAGAAGATGAA
45 TTATATTTACAAGGATCAAAAAATATTTATTGATGACGACTCTAAAATTTAA
CATTACAGAAAGTAATTGTTAATAGATTACTTATCTCACAATGATTTATCAC
AAATCCCACAAGTGATTGATTCAATGTTGTAAAGTAATCCCTAGTTCTAT
TAAACATCATCGATGAAAAGTTGATTGCATAAAGAAAAATCCTTATAGA
GGCGTCGCCACACTTCTATAAGGATTTTTTAATAATCATGAATATTCATTA
50 AATGTGATATGTTTCTTTTCATAAAGTTGATTAAACAAGATTAAGAAGCATA
CCCAACACTATAATCCCACCAGATATCAAAGTAATTTGAATGTAAGGTAAC
CCTATTGATAATAATATAGATCCAATGATTGCACCAAGAAAAATTAGCAACA
TTGAAAATAGAAGCAGCTAACGTACTTGCAAGAAGTGCTGCTTTTGTGCA
CTTAAGATAAATTTGCTATTAAAGTAACGGTGTGTACCAATGTACCAAAA
55 CCGAATAAGAAGCAATGATTAAATGCTAATATTGAATTTTGAATAACAGTA
ACAAATAGTATGATTGTTACAAATAGTAAAAGAAATGTAAGGTATAAATTT
TTTGTTAATTTATCTTCCGGTACATTACCAGTAATTAATTCCTATCACA
CCGCCTAGACCAACATAAATAAACAAACAGTTAAACCTACAATTTTAAAT
GGAGAAAAATCTCGTATCATTTGGCTCCATAAATGTATAAGTAGTAAACACA

CCAGAGTAACCAACACAATAATTGCAATCACAATTAATGTGTGGATTCT
 TTAACACTGTTAATCTTTGCTAATTTTGCTTCTGCACTTAAAGAAAACA
 TTTGGAACAAATTTAATCATTCCCTAACATAGTAATGATTGCCAACACAATC
 5 ATGAATCCAAAAACAACCTCTCCAATTTGCAAAGCCACCTAAAAATGATCCG
 AATGGTACACCTAACATTACAGCAATAGTTAAACCTGCCTGAACAAGTGCA
 ATGGCCTGTGTTTTTTTAGCAGGAGGTGCGACTGTGCGAGCAACACTCATA
 CACACACCGAAGAAATGGCGCATGCATTGCCGAGACATGAGTCTTGATAAT
 AACAATACATTTAAATTCGGTGCTAACATTCCTCACTAAATTACTTATTATA
 10 AAAATCGCACTAAAAATCGGTAACAGACGGTGGGCGTGAACCTTTCATGTT
 ATGATTGCGATTAAAGGCCCTATCAATGCAACACTAATAGCATAAACTACTA
 ATTAATAAACCTGCACTCGAAATAGAAACCTTCATATCGTCAGCGATTGT
 GTAAGTAATCCTGTCACTACATATTAGCCATTCTACTGTAAATGTTCTCT
 ATCATAAAAAATAATGAACAACATTTTATTATCTTTCATGAGCGTTTCTCTCC
 TTTTCTTAATATCAAAAAATCAATATGAGTGATATATTATAAAAAATTCGT
 15 CTCAATGCGAAGAGTAAGTTTTCAAATTTTCATCTTCTCTCAAATATTAATC
 TCATAAGTTTTTCATCTTATTTTCATGAAATAATAAATAGACAATTTATGAT
 GACTTGCTATAAAGCATATGTTTAAATATGTCTGATTGAATTGATTAAAT
 TCGATAAAATAAAATGAATATTTCATGAAATAATGTCAATTTTTTGACGAAC
 TCTCTTATAAATACGTCTTCATTTCTCTGTTTGATCATAATTAATGATTTT
 20 TTTAATAACTCGACAATAATTATCTTTAAGTTCATTTTAATGTTTGAAGGT
 AATTTGGTAATCAGAAATTAATAAGTTACCTAAAAATTAATTGTAGTATG
 GACAATGTAGTAGTATGTGATTAATTTGATTGAATGATAATCACAGTCCA
 AATTGTATATATTTCTTAGGTCATTTAATGAAGACGCTTTACATGTTTAT
 AATGAAAACTAAGTGTACTTTACAAAACCTTCGATATATAATATGATAT
 25 TAATGTTGAAATTTTGGAGGGATACTCAAGTCTGGTTTAAGAGGCTAATC
 ATTCGTGATTAGTAGGAGCTTTTGTCTCGCGTTGGTTCAAATCCTTCTCCC
 TCCGCTATATATAAAAGAGCCTGAGGCATTTATTTGTCTCAGGCTCTTCC
 TACGATTAGTCAAGTACTTATAATTAATAAAGCATTACTTAACTAAACCG
 TTCATTTTAAATTTTTTGAATAAGGTGTTAAACTATATTTAATTGTACGTT
 30 TGGCTAATGTGGTGACATTTGATAATCGTACAATTTATGATTCAATACAAG
 ATAATGAATTGTTTTTAATAATCGATTATACAAGCAATGATGGCAGTCTT
 ATGAGGTTTCTCATTAGGCTGCTTTCTTAGTTTGTAGTAATAATCGACGAC
 ATGATTGTCATAATGATGCTGCCCTCTTATTATATTCATAATCACCACAAA
 TAAAGTTTTCTCGCTTTTTTATTACCACGCTTGTGATGGTATCTCTACA
 35 GTGTGTATGACCTGATT

Sequence 3520

step.1005d12.cons.ok

40 ACCGGAACAACTGTCCCCCTTTTTTATGACAATATAGATACTGACCAAATC
 ATTCCCAAAGTGCATCTTAAGCGGGTCTCTAAATCAGGCTTTGGACCTTTT
 GCTTTTGATGAATGGCGTTACTTACCTGATGGTAGTGATAATCCTGATTTT
 AATCCTAATAAACCAAAATATCATGGTGCGTCAATTCTAATTACTGGAGAT
 AACTTTGGTTGTGGTTCTAGCCGTGAGCATGCAGCGTGGGCCTTAAAGAT
 45 TATGGTTTTAACATTATTATTGCAGGAAGTTTAGTGACATCTTTTACATG
 AATTGTACTAAAAACGCAATGTTACCTATATGTTTAAATCAGAAAGAAAGA
 GAACATTTAGCTCAATTTGATGAAATAACTGTTGATTACCTAATCAAACA
 GTGTCTACGGTGTCTCAGTCTTTTCATTTTGATATAGATGAAACCTGGAAA
 AATAAATTAATCCATGGCTTAGACGATATTGCTATTACTTTACAATTTGAA
 50 AATTTAATAGAAAAATACGAAAAAACTTTTTAAAGGTGTGAATGACAGTGA
 CAGTAAGAACTAAAGTTTCGACAAAAGATATAGATGAAGCATATTTACGTC
 TAAAAATATAGTAAAAGAACTCCCTTACAATTCGACCATTACTTATCTC
 AAAAAATATAATTGTAATGTTTATTTAAAAAGAGAAGATTTACAGTGGGTAC
 GATCTTTTAAATTAAGAGGAGCTTATAATGCTATTTTCAGTATTATCCAATG
 55 AAGAAAAAATAAAGGTATTACTTGCGCAAGTGCTGGAAATCATGCTCAAG
 GTGTTGCTTATCTGCAAAAAACCTCAATTTAAAGCTGTTATTTTCATGC
 CAGTAACCTACACCACGACAAAAAATCAATCAAGTCAAATTCCTCGGGGATA
 GTAACGTAGAAATAGTATTAAATGGCGATACATTTGATCACTGCTTAGCAC
 AAGCTTTAACTATACGAAGCAACATAAAATGAATTTTATTGACCCATTTA

ATAATGTATATACTATTGCAGGACAAGGCACTTTAGCTAAGGAAATATTAA
ATCAAGCTGAAAAAGAGGATAAAACATTTGATTATGTATTTGCTGCTATAG
GTGGTGGCGGTCTTATTTTCAGGAGTGAGCACATATTTTAAAGCACATTCCC
CCCATACTAAAATTATTGGTGTGAACCAACCGGTGCCAGTAGTATGTATC
5 AATCAGTCGTTATCAACCATAGTATAGTTACTTTAGAAAATATTGATAAGT
TTGTTGATGGAGCTTCAGTAGCAAGAGTTGGTGATATTACCTTTGATATTG
CGAAAGATAAAGTGGATGATTATGTTCAAGTTGACGAAGGAGCTGTTTGCT
CCACAATTCTGGATATGTACTCTAAACAAGCGATTGTTGCTGAACCAGCTG
GTGCTTTAAGTGTAAGTGCCCTTAGAACAATATAAAAAGCAGATTGAAAATA
10 AAATATTGTATGCATAGTAAGTGGAGGCAACAATGATATTAATCGAATGA
AAGAAATTGAGGAGCGTTCCCTTCTATTTGAAGAAAATGAAACATTACTTTA
TTTTAAATTTCCACAAAGACCTGGTGCTTTAAGAGAATTTGTCAATGATG
TCCTCGGACCTCAAGACGATATTACAAAATTTGAATATTTAAAGAAAACAT
CACAAAACACTGGAACGTATTATAGGTATACAGCTGAAACATCATGATG
15 ATCTCATTCAGTTAAAAGATCGCGTATGTCAATTTGATCCTTCTAATATTT
ATATCAATGAAAATAAAATGTTATATTCATTACTTATTTAAGTTAATTTTA
TAACCAAATCCGAAGACGACGAATATATTATTAATTCGTGCTTCTCATTTT
AGTATCTTATTTTAGAATGTCAAGTTTGTTCCTCGGCTAAGAACTTTCTT
CACTTGAGATAAGCGCTCGCCCTCTTGTGTTTCATTTTCGTCTCTTGTTGA
20 ACCTTGAGTCTGACTAATTTCACTACTCTCGCTCCCAAATTCATAAGTTA
CAAGCGCTTTCTATTTCTCGATATGTTTACTTTTTCATATCAAACACTTTC
TTTTTTAAACTAATTTTGTATAAAAAAGAGACCTTTCGGTCTCGATTAG
GCTCATCGCATCCATACGATATTTGCCTGGCAACGTCCTACTTAGCGGAA
CGTCAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTTAACCTCTGTGTTCCGCA
25 TGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCAACAGACAAATGAATGATTA
TACATTCAAAACCTAGATAGTAAGTAAGATTTGCGTCGCAAAACGTTTTTT
AAAAATIGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTCGTCAAGCTCCACGTGTCA
CCACGCTTCCACCTCGAACCTATTAACTCTGCATCTTCGAGGGATCTTAT
AACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGCTTCATGCTTAGATGCTT
30 TCAGCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAGCTATGCCGTTGGCACGA
CAACTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGGTCTCTCGTACTAAGGACA
GCTCCTCTCAAAATTTCTACGCCACGACGGATAGGGACCGAACTGTCTCA
CGAGCTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTTAATGGGCGAACAGCCCAAC
CCTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGAGCCGACATCGAGGTGCC
35 AAACCTCCCGTTCGATGTGAACCTCTGGGGGAGATAAGCCTGTTATCCCG
GGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATGCCGAACACCGGAT
CACTAAGTCCGTCTTTTCGACCTGCTCGACTTGTAGGTCTCGCAGTCAAGC
TCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCATTTCTGAGGGAAC
CTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCCACTCAAACCTGC
40 CCGCTGACACTGTCTCCACCACGATAAGTGGTGCGGGTTAGAAAGCCAA
CACAGCTAGGGTAGTATCCCAACGACCTCCACGTAAGCTAGCGCTCACG
TTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGAATTTCAATATCA
GGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCCGTCCTGTGCGGGTAACCTGC
ATCTTCACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTGCCCA
45 AATCGTTACGCCTTTTCGTGCGGGTCCGAACCTACCCGACAAGGAATTTTCGC
TACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGGTTTACTGGGGCTTCGATTCTG
TAGCTTCGCAGAAGCTAACCACTCCTCTTAACCTTCAGCACCGGGCAGGC
GTCAGCCCTATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACCTGTGTTTTTGAT
AAACAGTCGCTTGGGCCTATTCACTGCGGCTCTTCTGGGCGTGAACCTAA
50 AGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTCATTTGCGGAGTTCCTTAAC
GAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCTTACTACCTGTGTGCGGT
TTGCGGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTGA
AATCAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCATCACAGCTCAGCCTTA
TGAGTGGCGGATTTGCCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTGGACGTGCACTCC
55 AACAGCACGCTTCGCTATCTACTGCGTCCCCCATCGATTAAAACGATA
CTAGGTGGTACAGGAATATC

Sequence 3521

step.1005e06.cons.ok
TGTCCATCTCTATTTAAAACAAGCTTTCCTTCTTCACTTAAAGCAACAATG
TTATCTTGCTTAAAGAAATGAATATGATTGGCATCATAGTTAAAATATTTA
TGTGTTTTAAAATACTCTATTGTATCTTTATGATTAATGTCACCTTGTCATA
5 ATATACCAATTAATTGTGTGGCCGGTTTCTTCTTTTAAACGAATCAGTTGA
CGCGCCTGAAGTTCAAATAAACTCGTACCCTCTATTTCAAAAGAACCTTTA
GGCCCTTTTATATCCTAAACGCGTACCTTGTCCTCCAGCCATCAATAATACA
GCAAATTCACCATTTTCGTATTGCCTCAAAAGATGGGGATGATTTCCATAAAA
AACGGTGGTATCTTACGTGAAAAAGGTACACCTAGTGCAGCTGGTTTCAGA
10 ATTGATACAGGATATTATAATAACGATCCATTAGATAAAAATACAGAAACAA
GCTGGTCAAGGCTATAGAGGGTATGGGACATTTGTTAAAAATGACTCCCAA
GGTAATACTTCTAAAGTAGGATCAGGTACTCCATCAACAGATTTTCTTAAC
TACGCAGATAAATACTACTAATGATTAGATGGTAAATTCCATGGTCAAAAA
TTAAATAATGTTAATTTGAAATATAATGCTTCAAATCAAACCTTTTACAGCT
15 ACTTATGCTGGTAAAACTTGGACGGCTACGTTATCTGAATTAGGATTGAGT
CCAAGTATAGTTACAATTTTTTAGTTACATCAAGTCAATATGGAAATGGT
AATAGTGGTACATACGCAAGTGGCGTTATGAGAGCTGATTTAGATGGTGCA
ACATGACATACACTCCTAAAGCAGTCGATGGAGATCCAATTATATCAACT
AAGGAAATACCATTTAATAAGAAACGTGAATTTGATCCAAACTTAGCCCCA
20 GGTACAGAAAAAGTAGTCCAAAAAGGTGAACCAAGGAATTGAAACAACAACA
ACACCAACTTATGTCAATCCTAATACAGGAGAAAAAGTTGGCGAAGGTGAA
CCAACAGAAAAAATAACAAAACAACCAGTGGATGAAATCGTTCATTATGGT
GGCGAAGAAATCAAGCCAGGCCATAAGGATGAATTTGATCCAAATGCACCG
AAAGGTAGTCAAACAACGCAACCAGGTAAGCCGGGGGGTTAAAAATCCTGA
25 TACAGGCGAAGTAGTTACTCCACCTGTGGATGATGTGACAAAATATGGTCC
AGTTGATGGAGATCCGATCACGTCAACGGAAGAAATCCATTTCGACAAGAA
ACGTGAATTCATCCTGATTTAAAACAGGTGAAGAGCGTGTTAAACAAAA
AGGTGAACCAAGGAACAAAAACAATTACAACACCAACAACCTAAGAACCCATT
AACAGGGGAAAAAGTTGGCGAAGGTGAACCAACAGAAAAAATAACAAAACA
30 ACCAGTAGATGAAATCACAGAATATGGTGGCGAAGAAATCAAGCCAGGCCA
TAAGGATGAATTTGATCCAAATGCACCGAAAGGTAGCCAAGAGGACGTTCC
AGGTAAACCAGGAGTTAAAAACCCTGATACAGGCGAAGTAGTCACACCACC
AGTGGATGATGTGACAAAATATGGTCCAGTTGATGGAGATCCGATCACGTC
AACGGAAGAAATTCATTTCGACAAGAAACGTGAATTCATCCTGATTTAAA
35 ACCAGGTAAAGAGCGCGTTAAACAGAAAGGTGAACCAAGGAACAAAAACAAT
TACAACACCAACAACCTAAGAACCCATTAACAGGGGAAAAAGTTGGCGAAGG
TGAACCAACAGAAAAAGTAACAAAACAACCAGTAGATGAAATCACAGAATA
TGGTGGCGAAGAAATCAAGCCAGGCCATAAGGATGAATTTGATCCAAATGC
ACCGAAAGGTAGCCAAGAGGACGTTCCAGGTAAACCAGGAGTTAAAAATCC
40 TGATACAGGCGAAGTAGTTACTCCACCAGTGGATGATGTGACAAAATATGG
TCCAGTTGATGGAGATCCGATTACGTCAACGGAAGAAATTCGTTTGATAA
AAAACGCGAATTTGATCCAAACTTAGCGCCAGGTACAGAGAAAGTCGTTCA
AAAAGGTGAACCAAGGAACAAAAACAATTACAACACCAACAACCTAAGAACCC
TATGGCGAAGAAATCTAAATAGCAAAAGAACAAAAAGACAAGAATTAGT
45 AAATAAATATTACGAGTTACGTAAAGAATTAAAAGCAAAAGGGGACTATGA
AGCATTAAAGAAAGTTGCCAAGAGATTATCTCCAAGTAGATTAACTAGAAG
ATGTAAAGTAACTGGTAGACCTAGAGGTGTGTTACGTAAATTTGAAATGTC
TAGAATTGCATTTAGAGAACATGCGCATAAAGGTCAAATTCAGGTGTA
AAAATCTAGTTGGTAAAAATTTACTACTTAGGTCCATTTACAATAGAAGAA
50 AAACAATGTACATTTAAAAAGGATGAATAATATGAATGATTTTACAAAAT
TAAAGGTATTATTCGTATTTTCATTAACATTTTGAAGATTAATTCATTG
TAAGGGGTTAAAAAAGATGAAAATTTTGATTATGAAGATATACAATTAAT
TCCCAATAAATGTATTGTTGAAAGCAGATCTGAGTGAATACTTCGGTTAA
ATTTGGGCTTCGTACTTTTAAATGCCAGTTGTTCCAGCAAAATATGCAAC
55 AGTCATGAATGAAGAACTGCACAATGGTTTGCAGAAAACGATTATTTTAA
TATCATGCATAGATTTAATGAAGAAAATAGAATTCATTTATAAAAAAAT
GCAATCATGCAGGTTATTTGCTTCTATTTCTGTTGGAGTTAAAGAAAACGA
ATTTAATTTTATTGAAAAATTAGCTTCTTCATCGCTCATACCAGAATATAT
AACAAATGATATTGCTCATGGTCACTCAAATTCAGTTATAAATATGATTAA

GCATATAAAAAAACATTTACCAAATAGTTTTGTGATAGCTGGTAATGTTGG
 GACGCCTGAAGGAGTAAGAGAACTTGAGAATGCCGGTGCAGATGCTACAAA
 AGTAGGTATTGGTCCAGGAAGAGTATGTATTACTAAAATTAACCTGGATT
 TGGTACAGGAGGTTGGCAACTTTCTGCGTTAAATCTTTGTAATAAGGCAGC
 5 TAGAAAACCTATTATTGCAGATGGAGGGTTAAGAACCCACGGTGATATAGC
 CAAATCAATTCGTTTTGGTGCCACTATGGTAATGATTGGCTCTTTATTGTC
 TGCCACAGGAGGAATCACCGGGTGAAACCGTCGAGCTAGATGGCAAAAAATA
 TAAAGAATATTTTGGTAGTGCCTCAGAATATCAAAAAGGTGAACATAAGAA
 CGTTGAAGGTAAAAAATGTTTGTAGAACAACAAAGGATCTCTTAAAGATAC
 10 CCTTACTGAAATGGAACAAGATTTACAGAGTTCAATTTTCATATGCAGGAGG
 AAAGGACTTGAAGTCATTAAAGAACAGTTGATTACGTCATAGTAAGAAATTC
 AATCTTTAATGGTGATAGAGATTAGTAAAAAGTAGTAGGTGAATACAATTA
 AAAGATTTCTTTTAT

15

Sequence 3522

step.1005e07.cons.ok

CAACAGAAAATTGTAAACTTTCCATATTATCATTGAATGATTTAACAGTTT
 CAAGCGCCATCGCTTCCATTTTTTCATCCAATTCATGTTTTGGACCTTGGT
 20 ATGCAGGTAATTCGCGGTGGAATATTTGTTTATCATAGAGATAGTACGAT
 TCACTAGATTACCTAAATCATTCGCAAGATCGTAATTTGTTCTTTCAACAA
 AGGCTTCCGGTGTAATACGCCATCAGAACCAACGGTAATTCACGCATTA
 AGTAATAACGTGTCGCATCAAGACCATAACGATCAATTAATACATTAGGAT
 CTACGACATTACCTTTAGATTTACTCATTTTACCATCTTTTCATTAATCC
 25 AACCGTGTGCAAAAACCTTTTTTAGGAAGTGGTAAATCCAACGCCATTAACA
 ATATTGGCCATATAATAGAGTGGAAACGTACAATTTCTTTAGCCATCAAGT
 GTATGCTGCTGGCCAATATTTATTAATAATGTTTCATCATCAGATAGAT
 AACCTAATGAAGAAATATAATTAACAAGTGCATCAATCCACACGTATACAA
 CAAGTTTAGGATTAGATGGTACACGTACACCCCAATCGAATGATGTACGTG
 30 ATACTGCTAAATCTTCTAAACCTGGTTTGATAAAGTTATTAATCATTTTCAT
 TTTTTCTAGATGGTGGTTGTATAAAGTCTGGATTTTCATCGTAAATTTCTA
 ATAAGCGGTCTGTATATTTATTAATGTTGAAGAAATAGCTTTCTTCTTTTA
 CAAGTTCGACTTCGTGACCAGAATCAGGACTTTTACCACCTACAATTTTGC
 CGTTTTTCATAAACAGGGTCAACAAGTTGTGACTCTGTATAATATGTTTCAT
 35 CAGGAACAGAAATACCAACCTTCGTATTACCTAAATAAATGTCACCTTGTT
 TTAATAATCGCTCAAACACTTTCTCAACGACTTGCTTATGACGCTCTTCTG
 TAGTTCGAATAAAATCATCATTAGAAATCTCAAGTTTACTCCATAAGTTT
 TAATACCTGAAATCATTTTCATCTAAGTATTCTAGTTCTGTTTTGCCAGCTT
 TTTGAGCTTTTCTTGGATTTTTTGACCGTGCTCATCAGTGCCAGTTAAAT
 40 AACGAACATCATAGCCTTGCAATCTTTTATAGCGAGCTATCACGTCGCCTG
 CGACTGTAGAGTATGCATGACCGATGTGTAGGTTCCCGCTCGGATAGTATA
 TTGGGGTTGTTATATAAAATGTATCTTTAGCCATCACTGGTCTCTCCTCATT
 AATTACATAATAAATGATATCTAAATTTATTTTTCTTTCAATGAAGTCGC
 GTACCGTTATGTATCAGTTTGAAAAATTCGCATCAATTGAAAATTAATTGT
 45 CATCATCTTTACTACAATACCATAAAATCAACACGCTATGGGTTTTTTACA
 ATAATTAAGTCATTATAAAGTAAAGTGTTTAACACATTTTTAATCAATATT
 ATGATAAATATTATATATGTCACCCGTCTTCATATGTCGATCTGTAGCGAC
 AAATTTAATTGCTTTTTTTAGGTTTAAACATGTTTGGTTTCAATATAATAATC
 AACATGTTCTTTAACCCTATAGCTTTCAAACCATGATTCAACACTCTTAGG
 50 TAATGCACCTTCAATCAGTATCACAACTCACCTTTAAGAGGTAATTTGTC
 ATGATTAATCAATTTCAACATATCATCAACTGTAAGTGTAAGAACTTGTTTC
 AAATTTCTTCGTTAGCTCTCTACCAACAGTAATCCATCTTTGTGAATCTAT
 TTTAGCTATTGCTTTCAAAGTATCAGTAACCCATAAAGGCGATTCAAAAG
 TATTAAGTACTATTTTGAACATTTCTATCTCAAGCACTTCAATTTTTTC
 55 TTTTTCTTTCTTGGCAAAAACCTAAAAATGTGTATGTGAAAGATGGTAA
 TCCACTTGACATAAGTGCAGTCAACCCAGCATTAGGACCTGGTACTGTTTC
 TATATTTATATTATTTTTACGTGCTTCGACAACCAATTCATATCCTGGATC
 ACTAATTAATGGCAACCCAGCATCTGATACTAACGCTATATTTAAGCCAGT
 TTGTAACCTGCTTGATTAAATAGTCAGTTTGTGTCTTTATTATGTTTCATG

ATACGACCTTAGAGGTGTTTGTATTTTCATAATGATTACACAATTTCCGTGT
TACACGIGTATCTTCACATGCAATCACATCAACTTTTTTAATGTTTCTAT
AGCTCGAAATGTAATATCACCAAGATTTCCAATTGGTGTTCCTACTAAATA
TAAAGTTGTCATGTTATCCCTCCTGTATCATTTTTAACTTTTGTGTCTAG
5 TATATGTTTTAATTTTCATATTCACGTTTCAATGCTTCCGATTTTCGTTGTAT
ATGTTTCTTGATAAACTAACTCTACCGGCCGTCTTATTTTTGTATATTTAG
CACCTTTACCGTTATTATGCTTTATTACGCGTGCAATTACATCTTTAGCAT
AGCCTGTATATAAACTTCCGTCATTACATTTAACAATATAAACAAAATGTT
TATCCATAATAAACACCTTTTCATCTCATCGCTATATGATCCATCCTCATTA
10 TATATGTATAATGGATTACGTATATCTAAACCTTGGTTACCACCTTTCTT
CCTTCCACAACAATGTTTGTGCAGGCTTATCATGTTTACTATACACTAAC
GTCAGTGCTTTAGGCTCAATTTTACCATGTCTTAATTCGGTTAAGACATCC
ATTAGCCTTTCCGCTCGATGAACCATAATAAACGACCACCCTCTTTAAGT
AAATGCTTTGCGAGCTTCAATACAATCTTTAAGATTACACATTATTCGTGA
15 CGTGCTATTTTATGTGCTTCTTTTGTATGTTGATGATTTTGATTCAATTTA
AAATAAGGAGGATTACAAGTCACTAATGTATATTGAGCAGGTTGAAATGTT
TGATATACATCTTTTAAATCCATATGGTGCATAGTTAGTCTATCGTTCAAA
TCATTCAATTTAAAACCTGCGACGTGCCATACTCACTAGTTGCTCTGTATT
TCTATTCCTTCAATAGGTTGAGTTGATTTAGCAGCTAATAATAATGGAATA
20 ACACCATTTGCCGAGCATAAATCCATAACTTTATCATTTTTGCGAACTTCG
GTTAAATACCTTAACAATAGGGCATCAGTAGAAAAAGAGAATACTTCATCA
TTTTGTATAATCTCATATCCTTCTTTTATTAATGGTCAACGCGTTCATTA
TCTTCTAACATATCTTTACTCCTAAAAAAGGATGTTATTACAGTATGACT
TAAACTACACACTTATAATACATCCTTATATTTAAACATTTATTTATCGAA
25 AGAATTAATCACTCAACACATTAAGGCATAATAAGCAATCTTCACCATGAC
GATGTTTCCCGAATAATTCACCTTACAAATATGAAAACCTTCACGATATA
ACATTGCTAAATTATCTTTACTTGGAGATGGTGTTTTACATGCTTATAAT
TATCTTTATCTAAGTGAGTTTCAACCGATTCTTCAGTTTGTTCATCAATC
GTTTTAAATTTTCATTTTCAACTTGCAAAGCAACATTCTCCTCAACAAGTT
30 CGACTGTTAAATCTTTAAGTTCTGACATGTCGGTTGTAAGTTGTTCAACGT
GATGTTCTAATTTTCATAAGTCTTTCGAATAATTCGTTTCGATTCAAAGGTT
ATTCACCTCCTTA

35 Sequence 3523
step.1005e08.cons.ok
AGCATAATTCATCCTCCTTTACTAAAATCGTTTTAAATATGATGGATGAC
TTTCTATAGATTGGGTTTTAGCCTCTCCTACTTTAATAAGCCACAAGTATA
ACTTCGCAATGCGCTTTGATTCTCTTCGCCGTGATACCCATATGCTTAACA
40 TACTCCCGAAACTATAATAGCAATCGATAGAATAATACTTATGAGTGGTG
GTGAACAATATGAATATCAACGTTACTTAATGTGCGTGAAGAAATAATGAT
GCGTAATAATATAAAACAATTACTACAACAATAATCATACATACTCCGATGA
CTCTTCCGATGAGTCCATGACTAAAAGCAACTAATTGATTCCATGACACCA
TTAACGACCAAGCTAATATAAGAGCGCTTAATACATCATATGCATGTCTAT
45 CACTATTCAACCAAAATATTATCGCTATAAGAATAGCTAGTAGACGACCAA
ATACAAGCCAGCCATATGATTTTTTAACAGATGGAGGCGTAGGAATGTTAA
ATCTTTTAACAACAGAACCCGATTGTAGAAATAATGTCGCTTTAAACACAC
CATGCAATATTAAATGTACTATCGCCGCAGAATATGCCCCAAGCGCACATT
GTACTAACATAAAACCCATTGACTTATCGTAGAACCTACAAGTTGTCTCT
50 TGTAATCAACATGCACAAGACTGATTCCAGAACCCAACAATACTGAAATAC
TTGCAATAATTAATAACAGTGAAATGGCTATTTTCGTATTAAATACCGGAG
AAAAGCGTGTAAGAATAACGCCACCAGCATTAACAATACCAGCGTGCAATA
TAGCTGAAACTGGCGTAGGCGCAGCTACAGATTCAATAAGCCAGCCTTGAA
ATGGAATTTGTCCCGCCGGAATAATCACAGCTAAACAATAAGTAAATTGA
55 TACAGAGACGCAATCCATAAATGATTGCATTATCATCTGACATATTGCAAT
AAATATACCAATCTCCTGTAGCGATATACAATAAAATGACAGCAATCAATA
ACGACAACCATGCCAATATAAATGACCAAGCTGAAATCTTGCTGCTTCCC
TAGGCACCTTCCATAATTTGTAACTTTAATGAGCCGTGTTAACACAAATA
ATGTTGCACCCCAAAACATGGTCATTAACCTTAAGTCTCCACTTAACCATG

CCAATGAAGCAAATGCAGTAATTAATGTAAAAAACGGAAAATATTTACGGT
 AATGCATGTCGCCAATTAAATAACGCATAGAAAACTTTGAATGATAAAGC
 CTAAAGTCAAAATAAATGTCATCATTAAACCAAGTAAGATGATCAACTACAA
 AAGGTCCAACATTCGCCCTTTCACCGAAAAATATTAATCCACTTAATCCCG
 5 TAATGATAGGTAAAACAAGTAAATATATATGAAATTTAATATATTGAATGG
 GAACTCGATGATTCAAAAATATTAATCCACTCAGTATAGCAATGACAAGTG
 TAATAAAAAACATAAACAAAATTAACCTCTGAACCTAACATTGCGTATCCTC
 CATCTCAAAAAATATCTAAAACAATAATAAAAAGCCTACAATAGCTAACCT
 TTCATATATGTCATAATGAAAGAATTTAAACTATTGTAGGCTTCAATTTAA
 10 CTCAAGTGTTTTCGCACTTTTATCCTCAATATGTATATAAAATCTTACGGAGT
 ATAAATAAATCGTACACTTTATTTAAATAAGCTGCCTATATCATTTTGTAG
 TAAAGTAAGAAGCTTTTCCCTTTTATCAATCAAGGTATTCAACCTAAAAT
 TGCTAAAGCAAGACTTAGTTATTACCTTTTTCGAATAATACTATTAAATATAT
 TTTAAATGAGCAAGAGTGTCATGGTTACGCTTCTCAAAATAAGACTCAAT
 15 TAATCATATAATAATGATTATTGAAAGCTTAATTACTCAAAGATCCTTTTG
 TAAAGCTTATGTAAACAGTATAAAGACAAAATAACACTTAGGAATAACTCA
 CTGTTGAGTGAAAAACATGAATCATTCACTTAAGACATTGATATTTTAATT
 TAGGGACTATGCACATATTTAATTCAAATTCCAGTTACACTATAGATAACA
 AATTAGTAAGGAGGTCATTTAAATGGCAGATGTAATCGCTAAAAATGTTG
 20 AAATTGTTAAAGGCTTAATTGATCAATTTACTCAAAAATAATATTTAAAG
 TTACGTATTTTATAAGTTAGCTTTTGAATATTCAACAACCATCTCTAAATA
 CATTTCCCTTTTGAAGGAGGTCATGAACATGAGCATCGTATCAACTATCA
 TCGAAGTCGTTAAACTATCGTAGACATCGTTAAAAAATTCAAAAATAGT
 CTACATTCTACATAACCACCATCTTTTACGATGGTGGTTTTTTTATGTCTA
 25 TTTATTTTCAGCTCGTTTAAACTCCTTTAAACATCCAACATTTACTTCTCT
 TCATTATTGGATAACTTTTCAAAATAAACTATTGTAATGAATATATTTTTA
 CTTATAATGGTATACACAGTATCACGTTTGTGAAAAAACGATGACTATTG
 ATTCATTTGATAAATAACGACATCGAAAGGAAGGACAAAATGAAGAAGTGT
 TCAATTTCCAGTTTATTATCAATTATTGTACACTCATTAGCATTTTTATA
 30 TGTTTTACAACCATGTTTACGAACATCTATAACAACACTGACTTTAACTTT
 TGGTATTTCCAGGAGCAATTATCTTTGTTATCTCAATTATTATTAATATC
 ATAGCAAGGTTTAAAGGTAATAAGACGTTAAACATCATCCTATTTTTTATT
 AACTTTTTTGCTTACTTATCTTTACCACACCATTTGCAATCGTTTAAATG
 TTATTTTCAACTACAAAATAGTTAGGCACGACTCATATCACACCTTCGGCC
 35 ATAGAAATTTTTTGCAACTAATAACTGATTTTGAAAATACGTCGATATTAA
 TATTTTAGATTTCATTATTTAAGCGGGCAAGCGTCTCTGAATTCAGAGGCA
 CTTGCCTATTTTATTTTTCACGTGAAACAGCACAGTATATTCAATTCATATT
 ACATTTTCATTTAAAGTACAGAATCAAACAATTACATTTCGTCGATCATAAG
 TCCATTGATACGGACTATCTAGTAATCGCCAATCTTCATCAATCTCACTAC
 40 TATGAATTAAGCATGCATCTAATTCCCGGGAAATTTTTTCTTGATCTAAAT
 CCGTACCAATAAATTACAAATTGCGTTTGACGATCTCCATATTCGATATCCC
 AATCTTCTACTACATCTTGACGCGCCTCCAAAATAGCTTGCTGTTGACTTT
 CACTCATTGTGCCCACCCAGTATGTAACGGGGTGAATATTACAGATGAAC
 CAGCCTGTGATAACAAACACGCTACATCATTATACTGCGCTAACCATACAA
 45 TCCCTTTTGTCTTACAATATTTCTGGCATTGTCTAGCCATTGATGAA
 ATCTTTTTGCAATGAAATGGTAATCGTCTAGTATAAGCAAATGATGTAATCC
 CATACTCTTCTGTTTCCGGCGTATGTGTGCGATGTCTCCAGCTGTTAATT
 CTTTGATCCATCCAGCTGATTCACCTTGCTTCTCAAAATCAAATAATTGCG
 TATTAAGTACATCTGATAATTCCACTTTAGCATTTACTGTTTTAATAATTT
 50 TAGCTTCGGGTGCAATGCACGTAATACATTTTCTAATTTTTCTAAAGCTT
 CGTCGCTAATCAAATCGATTTTATTGATAATCATCACATCACAAAATTCTA
 CTTGATCAATGAGTAAGTCAGCAATAGTACGCTCATCTTCATCATCAACAC
 TTTTCATCAGGCTCGCCAATAAATCTTCACTACGAATATCATTAAACAAAGC
 GATTTCGCTCTACAACCGTCACCATTGTATCTAATCGACATATAGAGGTTA
 55 AATCAATACCTAATTCTTCATCTATGTATGAGAACGTTTGAGCTACTGGTA
 CAGGCTCAGATATCCCAGTTGATTCAATTACAATTTGATCGATACCCCTT
 TGTGAACCTAAGCGCTCGACTTCTCGTAACAAATCGTCTCTTAAAGTACAAC
 ATATGCATCCATTAGAAAGTTCTACTAATTTCTCATCTGTTCTAGATAAGC
 CGCCACCTTGT

Sequence 3524

step.10)5f02.cons.ok

5 ACGCAGTAATCATTAACTTAACATATGCGATTGACCAAAAATTAAGTCCTA
AAAAAGATTTCGATTGCTTTAGAATCTCCTAAAGATAACCCATATGCAAATT
TAATTGCAGTTAAAAAAGGTCATAAAGATGATAAAAAATATCAAAGTATTAA
TGGAAGTGCTACAATCTAAAGAAAATCAAGATTATATTAAAGATAAGTATG
10 ATGGAGCTGCTGACCTGCTAAGTAAATAGCAAACAATTAATAATATTTAA
TCGCTTGTCACATGAATATACAAAAACACGTAGATGATTCAAGTATAAAATC
ATCTACGTTGTTTTTGTCTATTGAACCTTTAATTTTAACTCACTTTTGTTA
TACGTTTTTAACATCCATAAACATTTTTCTGTGATTATAGTTATCTAACAA
GACTATAATTCAGTACCATATTTTTTGAACAGGTAGTTTTGTAAAAGGTA
AGATATATTGCTTTTATACGCACAACATATCTATAATTATTTAAATATTAT
15 CACGGTATAAAATACCAACACTTACACCGCTATATCCCATTGTTGTAATCAA
ATTTGATAATTTCAATTTGTGGATGTGATTTTAAAAATTGATTACTTTTT
TATCTAACCCCTTCTCAGTAATCGCTTTAATAGTAATAAATTTTCATAAAAT
ATACCAACCCCACTTATAAATTATTTTATATTCAATATACTATAATCTACTG
TAAATTTTATGATTTCTTTTCTGTAATAATCATCTTTATGAGAAAAAATTCATA
20 AAAGATGTTTAGCTCATAAATAAGAGGGTAACAATATTAATAAGTTAAACA
TAAGGAGGAATTTTAAATGGCTGAAGATAAATTTGAACAAGCTAAAGGTAA
TATTAAAGAAACAGTAGGTAATGCTACTGATAATAAAGAATTAGAAAAAGA
TGGTAAAGGTGACAAAGCTTCTGGTAAAGCGAAAGAAGCTGTAGAAAACGT
TAAAGAAAAAGCAAATGACGTTATTGATAAATTTAAAGGTAATAAAGGTGA
25 CTAATTAATAGTCCTTCTAATTTAGCCCTCATGACTCTATGGTATATGAG
GGCTTGTGTATATATCAAAATGATGCTTCATTTTTTGTGTAATTTT
ACCAAGAACATAACTTACTAAGAAGCCAGTGATCAATAGGAAAAATGATAT
GATCCATTGGATTAAAGTCTTTCGGGAATCCAGGGAAACTGCATACAACGA
TCCGATTACAAAGCCTATTATCAAAAGCAAATGTCATTGTAGGGTGTGATG
30 TAGACAATATTGAATTAATCGACTTGAAATCATAAAACCAGTTACAATACC
GAAACCTACTATTAATATGATAGGTAATGCATTTAAATTAATAAAGTAG
TTCAGAAATAGCATACATTAGCGTCCCATATACTCCGAAGACAAGTAACAT
AAATGATCCAGAAATGCCTGGTAATAACATAGCACTTGAAGCGAAAAACACC
TGCGATAAAATATTTAATGATAAGACTGAAAGATAAAGTAAGTGTTCACC
35 TGAATGCTTGTCTCCATGATTAAGCAATGCGAAAACGACTATAATAGCAAT
ACCTAATAATAGAAATAAAATAATGTATTATACTGAAATTTTTTTTGAATT
TGAGATGGTTAATAAATAAGGGATGATACCGAGAATCAAACCTGTAAAAAA
TAACATAGTAGGAATATGATGTTGACTAAGCAAATAATTAAATAATTGACT
TAATAGTCCATATAGCTATTAGCATCCCTACTAAAATAGGTAGTAAAAATTT
40 TAAGCTAGGCCAAAATCGTCTTGAAAACAAACCACTAATTGAGCTAATAAA
GTCATCATAAATTCCAAGTAATAAAGCGATAGTCCCTCCACTTACACCTGG
GACGAGATCACTTGTACCCATACCAAAACCTTTAAATATATTTATCCATTT
GAATTTTTTCATAATAATCTCCTTTTCATGAAATTTTAAAGGTTAAAGTGC
ATAATATCACATTATTTGAACCTCTTGGGATATTTCTTTTTTGTCTAAAG
45 ATTGGCTATTGAGAAAGTGAGCTTTCATTATCATTTAAAGAATTTAGAA
CAATTACATAAAAAATAATTATTGTTAAATAATAAATCTAAATAAGTGTTTT
AAAAAGTTTATATTAGGGACCAAGTACGTTATAATGAAGTGGATTGAAATT
CAATGAGTCTTTTTGACTATAGATTAAAATTATTATAAACTAGTTAAGAAA
ACTTTATATTTTACGGAGGGAATATAAATGTCATCAACATTAGAGATTAAAG
50 GACCTACATGTGTCTATCGAGGATAAAGAAATTTTAAAGGTGTTAACTTA
ACAAATTAACACTGGTGAAATACACGCAATTATGGGACCTAATGGTACTGGT
AAATCAACATTATCTAGCAATTTATGGGACATCCAAGTTATGAAGTAACA
CAAGGTGAAGTATTATTAGATGGCGTTAATATTTTAGAGTTAGACGTTGAT
GAGAGAGCTAAAGCAGGCTTATTTTTAGCTATGCAATATCCATCAGAAATT
55 ACAGGGGTAACAAACGCAGATTTTATGCGCTCAGCAATTAATGCGAAACGT
GAAGAGGGGACAAGAAATTAATTTAATGCAGTTCATCAAGAAATTGGATAAA
CAATGGACTTTTTAGATATCGATAAAGATATGGCTCAACGTTATTTAAAT
GAAGGTTTCTCTGGTGGAGAGAAAAACGAAATGAGATTTTACAATTAATG
ATGTTAGAACCAGAAATTCGCTATTTTAGATGAAATTGACTCTGGTTTGGAT

ATTGATGCTTTGAAAGTGGTTTCTAAAGGTATTAATCAAATGCGTGGTGAA
GAGTTTGGAGCATTAAATGATTACGCACTATCAACGACTTTTAAATTATATT
ACACCAGATAAAGTACATGTGATGTACGGTGGTAAAGTTGTGAAATCTGGA
GGTCCAGAATTGGCTAAACGCCCTTGAAGAAGAAGGCTATGAATGGGTAAA
5 GAAGAATTTGGTGTCTGCTGAATAGTCATATTCCAAAATTAGCATTGAGATG
TTCACATAAAATGATGAAACTGAACATTCTGAAGTAAAATTTATTTTCATCAA
GTAGGAGGAAAAAGTGTGACAACTAAACCTTTGAACATTTCTGAAGAACAA
ACTTGTGATTATTCTAAAGCGCACAAATGAACCTTCTTGGATGACAGAGTT
ACGTAAAAAAGCGTTGAAATTAACAGAACTTTAGAAATGCC

10

Sequence 3525

step.1005f08.cons.ok

TACTGTCTTTTCTGATACAAACAATGCTCTTGCAATTTCTTTATTTGTTTT
15 ACCCTTAACCATTTCCCTTAAGCACTTCTTTTTCACGTTTAGATAACTTATT
CGTATAATGCGGTTTTTTTTGATACGGCCTTAATCACGCTTTTAGCTTGAGG
ATGTATGATACGTTACCTTGCAAACTTTATGAATTGTCTCAATTAACCTT
TTGAGGTTCAACATCTTTTCATTTCATACCCATCAGCTCCTTTATCAATAGC
TGAAATAACATGTTTCATCATCTACATAGCTCGTAAGTACTAATACTTTGAT
20 TTCAGGATAATTTGTTGTTTGAGTATTTTCAGTAATTTCTATACCATTCATCTC
TGGCATTACTAAGTCTAAAAGCACGATGTCCGGTCTTTTCATTGTTTTTTAA
ATAAGATAAAAAATGTTGCGCCATCTTTAAACCCCTTTAAACCTGATAAATC
ATCTACAGTTGATAATAAAAACTCTAAACCTTGCTTACAATATAGTGATC
ATCGACGAGAATGACTTTATGCATAAGGATGCTCCTTTAACCTCAATGGAA
25 TTTTAATATAAAATCCGAGTGCCCTGATTTATTTTGTATTCTATAGTAACTT
TACCGTCAAATACTGTGTACGTTGCTTTATGTTTTTTAAACCATTAATA
AAAACGTATTAATTGATTGCGTGTCAAACCTTGACCGTTATCTCTAATAT
CTACCTCAAGATAATCAACATTTTGTGATAAATCAAGATAAACTTTGTTAG
TTTTAGCGTGCTTAATAACATTATTCATTGCTTCCTGAATAATTCTGTATA
30 CATTTTCTTCGATATCATTAGATAAATCTATTAGTCCATTAAATAGTAACTT
TCAAATCTAATCCTAACATTTTACTATAATAGTGAATGCATGAATTAAGC
CTTGTTCTAATCCAACCTGGTTTTAGTTGCCAAATCAGTGCTCTCATTTTAT
TTACTGCAATTTTGACTTGTTCCTCAATAGTCTTAAAAGCTCTTTGCGCTT
GCTCGTCAGTAGTTATCCCTTTTGCAGCGTGAGCCGTTAATTTTAAAGAAA
35 ATAACATTTGATTTACTGAATCATGTAAGTCTCTAGCTAGTCGATTACGTT
CATTAAATTTTGGCATTTTCTTTTCTTTATTAGTTAGCTGAATTCCTTTA
TAGCTGAACCAATTTGAAATGCTACAGATTCTAATAGTTCTAAGTCTTCTT
CACTATAATGTTCTTTGTTAGGAGATGCTACGTTAAGCAAACCGAATCTTT
CGCTCCAGACTGCAATGGAACAGTAGCATGATGAGTAATATGATTGTTTT
40 TTTTATCATTAAGCATGATTAGCTAAATTGATTCTAGAACAATTTATTATAT
TAGAAGCTTTAGTTAATTTATGATTTTGATATGCTTGCACACACCAACAAG
AACCATTTGTCAAATAGTAACAATGGTTTTTAGATAAAGCTTCAGGTAAAT
CTACAGAGGAACTAAATCATGGTGCCCTCTTCATCAATATAGAAAATCC
AACCAGTTGAAAAGTCGCTCCCATTTATAAGTAAACGCAAAGCTCCTTGCA
45 TCATGCTATATATTTAGTTTCTTCATTTAGAAAATTCGGCTATTTCTTTAA
GTAATGCAAGTCTAGTTGGTTTCTCCATTTTATCCCTCAAATTTAGCATT
TTATCATTATTATACATCTCATTCTTTGTTTTTAAAACTCACAATGTCTGA
TGTTATTTAAAACTTTCAAATAAAACAAGTTATAGAGTCGTGCAAATATAT
GATATGATAGAAGTGAATTTATAGGAGGAAAAATGAAATTTACAATACCT
50 AAACAATTTAACGATTATACATTGAGAGAGATTTCCAATATTTAAAATTA
CCTAAAAAAGACTTACATCAACTGAATATGTCTAAAGAAATTTTAATTAAT
AAAGAGTACGGTACATTATTAAATAATGTTAAACTGGTGATCATGTTGAG
ATACCAACCCCTAATGAAGTAAGTAATTATTTACCAAGTTATCGATATGCT
CAAAATTTATTACGAGGATGATGACTTGGCCATTGTCTGAAACCAAAAGGT
55 GTTAAACGCATCCCAATGATTTAAAGAGAGCAACACACTTATGAACCAT
GTGATTTACACTGTTGATAGTGAATATGTTGAGCCCATACATCGACTAGAT
CAAGAAACAGTAGGTTTATGATAGTTGCTAAAAATCCGCTTATGAAAAAA
ATCTTAGACCGAATGTTAGAAATATAATGAAATTACGCGTATATATAAAGCA
AATGTCAAAGCGTTGTTACCTATTAAGCCACAAACGATAGATATGCCTATT

5 GGTAAGATAAAATTTTCATTCAAACAAACGAAGAATTTCCAACACAGGTCAA
 CGTGCAATCACTCACATTATTAAGTCTAAATGATTAAAGAAGGTGTATGT
 CAACTCGACATTAAACTAGATACAGGTGGAACACACCAAATTCGTGTGCAC
 CTTGCTGAGATTGGCCATCCAGTTATTGGGGATCCACTTTATGGAACCTCA
 10 ACATTACGACAATTAGAGCTAAATAGTCATCAAATGAATTTACTCATCCA
 CTGACTCAAGAAATTATTTCTGTAAGTCTAGATGATAAATAGCAATATGTC
 GATGTTATCATTAACATTAAAGTTAAATATCGAATAAAACTATATTATTT
 TAACTATTAATGAATAGGACAGAATGTTTTATTAAGAAAGTCAACA
 TAACACCTAATTTTTGTTGTTCTAATTTATAAATTTTTCTATTGAAGCAT
 15 TCTCTTGAAGTGTACATACCAACCTTTTTATTAAACCAATACCTTTACCAA
 TTAAACAACCTCTTGATGATTTTTTGTGCATATGATGACATTGTTATTGA
 GTGTTTTCGTTATTACATACTTGCTCATCATAATCACCTTTCTAATATCAT
 TATTAATAATATAATGCTTAATACCTAAATTGAAAAGGAATCTATTTTGAA
 ATTTTTTACTGTTATATAGAGATTGAATCAATGACATCAATACTTTAAATC
 20 TTGCCAAAAATAAAGCGGCTTGATACATCAAGGGATATGTATCAAGCCGTT
 ATTTTATTGATTTATTCACATTTTTTTGGCATTTTTGCATGTTGTCCCA
 AGTCTCAATGCCAAATAAATTTATTTCTAAGTTTTCGGGTTTTAAACACAGG
 TCTCTTACCTTCTTTACGCTGTCTTTGATAATCTTCATCACTGCAAACGC
 AATATTCGACAACCTATAATTGATATGATATTTACTATTGCCATAAGACC
 25 CATAAATAAATCGGCAGTACTCCAACTGTTTTCTGTTTTAGCAACAGCACC
 TACAAATACTAAAGTACTACAAAACATCTAAAAATAAATAATATCATCTT
 ATTGTTAGATAAAAATTCAATATTGGATTGTCCATAGTAATAGTTACCTAC
 AACAGATGAAAATGCAAATAAGGTAAGTCTACAGTTAAGAAAATACCTCC
 TGCTGAACCTAAATGTTTCGTTCAACGCTGATTGCGTAAGTGTACACCTTG
 30 AGGCGCGCTATACCAAATTGCAAACAGAAATAAATAAATCATAATTGC
 TGTAGCTGTACAAACAAGCATAGTGTCAAAGAATACACCTAATGATTGAAT
 TAAACCTTGTTTAAACGGGATGGGGCACAGCAGATGTAGCAGCAGCATTAGG
 TGCAGATCCCATACAGCTTCGTTTGAGAATAAACCACGTTTAAATACCTTG
 AAGAATAGCAGCTCCTACAGCACCACAGTAACCTGCTGAAGTCCGAATGC
 35 ACTTTTAATAATAGTGCCAATCATAGGTACAATTTGATCTATATTGAGTAA
 TAAATGATTAAACCATACCTATATAAACAATAGCCATAATAGGCACAAT
 AAGTGAAGATAGTGTAGCTATGCTACGAACACCACCAAGATGATAATACC
 TGTAAATACTGCAAGTACTATTCCAGTAATTACCGGGCTAATATTGTATTG
 TGTATT

35

Sequence 3526

step.1005f09.cons.ok

40 ACGCTAACCACTTCATTATCATCGTAGGCTACAGCTAAATCACCATATTTT
 TCGTAACTCCACTTCAAACCTTCTACAGAACCATTGGATGTTCCAAATTTA
 TCTTCAACTTCTTCACGTGTCATTCCATTATAAACACCTCTATATCCACTT
 GTTGAAGCTGACTTCATATAACCTTGATCAAAGTCATCACTAAAAACATCA
 ATGCTTGGACCAAGTGGATTGATCCTTATTTTGACCACTTTCATTTGATTGC
 TGAGACTGTGTTGTTTGATGACTTTGCTCATCACTAATATAATGATTGTAA
 45 GTATAGTACGCACCATAACAATAGCGCTGCTATCAACAAGACAAATATAATT
 GATAATAACAATTAGCCAACCAGTATGTTTTTGTCTTTTATAAAATGTTGAA
 TCATGATGTTGTCTTTCTCACAAGAAATATACGATTGCTGTTACGCATA
 TGTTCATTTGATTTTCACTTTTCTTTGTGTCGATGCTTTAAATGTTTT
 CCACATTTATTACAAAATGACTGTTCTTTTATCGGATTTCACAAATGA
 50 GGGCAGAATTTCAATTTATACCTTTTCTCTAAACGATTGTATTCATCAC
 GCAACTGATTCACCTGAGTTAGCCCTGCTTTCATAAGTATAAATATAAATA
 GCCATGCAATCATAATTAATAAGATATATTTTAAATAACCACTACTTAAAA
 GTGTTATTTCCGTATCCCATATTTCCGTGTAATGTCACCTGCCACAAAAAGA
 AAAATATAAAACGTTTATCGATGATATTCGCCCATTCGAAATGCTTTGTTT
 55 CTTTCACTATTACTGCCGAGCACCAACAATAGCTGCCCAAACGAGGTGAC
 TACCTAAAGCTGTCCAACCTCTTTGTATAGTATTCAGTAATATTATTAA
 CTCCATCAAATAAATTAATCCAAACCTAAAGATATAACCAAGCTGATTCAA
 ACACCGCAACCTGCACCAACAGCAGCACCAGATAAGTAATCCATTGAGTA
 TTTTATTTGTTTTTAAATAATTAATAAATAAATAACAACAGTTGCTTTTC

CAAGCTCTTCAACAAATCCTACTATGAACGCATCTGTTATAGTCATAATTC
CATAATATTGCGATTACAGTACTAAATGTAACAAATTGATATAAAATCATTG
TACTAATGAGTGATAATACACCACCAATAAAGAATCCTCATTACATCAA
AGATACTAATGTTTTTAAATGCATTAGATTCTGAAGAAGAAGATTAATCCTG
5 AAATAGGAACTAATAGTGCGCCAATAAATATCATACCTGGTATGGCATTGG
CATTACCAAATATATTTGTTAATATCCATAACGCTAGGAAAGTGATACCTA
AAGCTAAAAATACACGTGAGAACACCCAAGGTCTTCCCCACTCCTCGGAAA
CTTCATTAATATGTGGCGTCTGACGTTTTGTTCAGCAATAAATACATCAT
CCGCTTCATCTTTGGTGTGAGATTTAAACACCTCAGAAAACATGTCACGCA
10 AATTTAATTTTAAACTTTTCATCATTCCCTGCTAGCCTACCTATTGATTTCTG
TTGTGTTATTAAATAGATGCTTGGCTTCTTCTGTCAATCGAATATGATCTG
CAGTTTCATTTTCAATTTTCAAGTTTTGTATTTGAATATGTATGTGATGCTA
TGTTGTCATTTGAATTTGATAATGTTTGCTGAAGAGAATGACCACAATTGA
TACAAAACCTTATCATCGACATTTACTACTTTGTGACACTTTGGACATTGTC
15 TATCTTCACTATTAAATTTATGTTCAAGTTTTGTCTTTGGATTATCGAACA
CACTCTGCCACAATTAACACAAAATTTATCATCCTTCTCTAAATGTGCCC
CACAATTAGAACAAATCAATTCAATCCCTACTTTCAAGTTATCTCTATAAA
AAAGTTGTATCAATATTTTAAATTAATTTCTCATAAAATCGCTATATTCTA
TGACAGATAAACTGTTAAATTTTCGTATTGCAAAAATAAAATGTCGATAAAA
20 GCGACTGCTTTTATCGACGTTGTTCTTTCGTATCTTACACGCTGACGATATC
CATATGTGCTTTCTTTAATGAGTTTCATCATTAAAGTAAACCAGCACCTATTG
CACCTGCAACTGTGCAAAATGAAGCTGCAAAACCATGGAATACTTAAATATA
AATCAATGCCTGCAGGACCTTTTAAATCCAACCTGCTGACCTAAAAATCCTG
ATGGCAATAATACGATTTAGCAATTAAGAATAGTAAATAAAGAATAATAT
25 AATAAATTATAATGGCAAAAATCAATGTCATTATTGTTGTAAGATTGTATA
ACCAAGTAATACGCTTATGGTTGCTTTTATTAACCTGGTTCCCATAAATCAT
GTGACATCATTATCCATATTAGCATTCCAATAATCGCAATAATTGAAATTC
CAAATAAACGCCACATTGAAAAGTTATAAGCCATTTGCCACATCGTTGTAA
ATACAAGTCCAAATGCACCTGTAGTAAATGCAATAGCTACTATATTACTTA
30 AACTTGCCATCATATTTAATGGATTATTTCGCAAAATGTCATTCCACTAACAA
GGCGAAACATGCCTCTAGAACGTGAACCTTGATAAATATCTTAAAGTGATAAG
AGTCTGTTTCTTTCATATATATTGTTTCTTTGTCTATTTTAGAGAGCGGAA
ATTGTTTTTTTACTGAATTTTCTATTTGATTATTATTATCATAATTACGAC
TTTCTTCTTTCAGCTTCATTTAATTTCTTGAATAATATTATAAATCGCATGCT
35 TGAAACGTTTTTTTACTGGACGCCAGCCAAATGCCGGATATGAGAATATAG
CTGCACCATTTTCCATATTAATATCTAATGCCATCACTTGTGTTGTCAGCAA
ACATCGGTAAATCTGTAAATGCTATCACATAATCCCATTGTCTCTTATCGT
GATAATCGGCTACTTTCTCAAAAATTTTCATCTACAGATTACAGCAAAACCAG
TAAGCGGATCAGTAACATAAATCAAAAATCCATTCTTGTCTGATGATCATAAT
40 GCGTAGATAACATTTTAGGCATTTCTTGTATGAGATTTTCTGCAAGGCGTT
CAGTAACACCTGGAGCGACGACTAGACCCACAGTTTTTTGATTGTGTCATGC
GTCATCCTCCTCTCTATGTCCTTGTTTTTTACCTTCATATTGTTTCATTATT
TTCATCTTTACTTGAAGTTTGTGTTGTCGACATTTGTTGTGATACATCACG
AGAAGTTTCTTGTCTTTTGTCTTGTCTGCTCAGCTTCTTTATAACGATGATA
45 TTGTCTATAAGAATAAGTAATACGACGATTTTCTCTTCATTTTCAACAGT
TGATCCCATAGCTCCAGCTAAAAGTCTTAATGATGATACAAACCAATCAA
TCTCATATAAATTTGAGAACGTAAATTTGTGATTGGGCACTCGTCCAATATT
AAATAATTCCACAGGGACAAAGAGTGTAATACTGATGATTAACAATAAATA
TAAATGACATAATTTATGAGTGTAATCAAACCTAGTGTAACAAGTGTTGGT
50 TGAATTATAAATATATCGATATACACGCTGAGATTT

Sequence 3527

step.10/5f10.cons.ok

55 AGATCAACAAGCACAAAGCTACCCAACAAGACATTAAGTCATTAAAAAATAT
AGCATATGGTGTTATCGCTTCAGATAAACCATCAGAGTTTAAAGAACCATT
AAAAAATATAAATCACGCTTAGAAAACGCATCTAAGTATAATCAACAATT
TATAGATATCTTGTGAGAGTTGGAAAAAGTGAACATGTTGATCTATCTAA
TGAAATTAAGCAAGTGAAGAAGCAACAATAGCATTAAATGATAATTTAAAT

AAGTACTAATCAATTAATAGATGCATTGTCAAATGGTAGCTCCGGACAATT
AGAAGCAGTCAATGTATTACGTGACTTACCTAACTTAAATAAAAGGTTAGA
TACATTACGAAATTACATTAAGAAAGAACTTAATCGTAATTTACTAGCTGT
TTCTAATGAGATTACTGATCAACTTAATAAAGGTCAAATACATTATCGAC
5 AATCCAATCTAAATTAAATACATTAACCGAGTGATTAACGCTGGTCAAGA
TATTTTAAATAGCGGTAAAAAGAGAATTGATACGATTCAAACGATTGCC
AGCAATCGAAACGCATATATAAATGCAATGCGAACTGCACAAGCTTACTT
CCCAACAGCTAAAAAGATGTCGCGAAAGCTGCAGACTTTGTACGTAATGA
CTTGCTTGGATTAGAGAGAGAATTAGCTAATGTAAACACAGTCTGTAAACCA
10 AAAAAATACCATCTTTATTTAGTCGTTATGATAATGCTGTAGATTTATTA
CGAGAAACAGCCTCAAGCAAAAGAAAGCACTTGCTTCGCTTGCCGATTTCTC
AGAAAATAAATTGCCAGATGTTGAGAAAGACTTGAAAAAGCAAATAAAT
CTTCAAAAAGTTAGATAAAGATGATGCTGTAGATAAGCTAATAGATACATT
GAAAAATGATTTGAAGAAACAGGCAGATATTGTTGCTAACCCTATTAATA
15 AAAAAACGACAGATGTGTTCCAGTAAAGACTATGGTTCTGGTATGACGCC
AATTCAAACAAACGCCAGAATTCTTCCAAGCGATATCTCCATATTTACCATT
ATTATCTGTAGATAACAAACATGAACACTTACAACCTATTATGACGAAGAG
ACAAGTGTATCTGGTAAATCTGGTTTCTTTTCTTATTAGGTATCATACA
GGCATTAAATAGTATCTATCGGTGATTTAGTTATCCTTAAAGCATCGATAGA
20 ATCACCAGATATTATTTGTCTCTATTGCGCGTGTAGTTCTCTCGTATTTAA
TTCGATTATTTACACATCTGTATCATTGTTAGGTAACCTGGTAAGGCTGT
TGCTATTATCTTACTTGTTTACAAATTGCTGGTGGAGGAGGTACATTCCC
AATTCAAACAAACGCCAGAATTCTTCCAAGCGATATCTCCATATTTACCATT
CACGTATTCTATCGACGCATTACGTGAAACAGTTGGAGGTATAGTTCCAGA
25 GATACTGATTACGAAAGTGATCATTTTAGGTTTATTCGGAATCGGATTCAT
GGTTGTAGGTTATTGCTTGAAACCTGTGACTGACCTATTATCCGTAAAT
TGCTGAAAAAGCTGATGAAAGTAAAGTAACCTGAATAAGGATCAACGATTTT
ACTTAATTAATGTTAGAACAGTACGATTTAAATGATACTTACAGGAAAAC
ATGTTGTATTGTTCTTATCTTAGAAAGATAAATTAAAAAACGGTTATTCAC
30 CTTAACAAGAGGTGGATAACCGTTTTTGTATCTTAAATTTAACAGTGAC
AGATTTTATTGCTATAGAAACAGGCACTGTTGTAATTATCGATGCTTCTCT
TATATGAAAGAAAATATATGATTAAGTCAGTTCAAGCAACATGATGTTTT
ATTCAATTGATTTAAATTAAAAATTGATGCAACCTGTTTATTTAATATGCC
TCATCTTTACTAAAACGACTATTAAATCCATATTACCAACAAATTTAATA
35 TATTGATCTTCGAAAGTTAAATAAATGATCGCCCTTATCGATTTTATAT
ACTTTGTTATTGATTGAAACTTGCCCGTGGCCGTTAATCATTGACACTAGG
CAATAAGTGTGTGGTTTTTGAATCTAATGCAACATATGAAGTGATGCTG
ATGGGCATTGATACGACTTCAGGAAGACCTTCAGCATTTCCGAACGACATT
TTGAATAACATCGAACGTTATTATAATATAGAAATGTGGAGACGACATCT
40 CAATATATTTTTTCATTAATATTTAATTGTGCATCTTTAACCCTTCTCT
TGCAGCAACCACCGCTATTGTGTAACCGATCCATACGGCGAGCTTCTTT
TCTATCAATGTGGTCTTCTATATTAATCTTTCAATTCACCAGCAAGATG
TACATTATAATCATCAGTATCTATTCTTGTGATTTTATCTATACCGTTAAC
ACCTTTTAGTGCATTGTCCCATGTTGTTTGTAGCATCGTTACCAATTGGAGA
45 TAAGGCTCCGATACCCGTTATAACAACCTCTATTATTTTATTCATACGTTA
TCCTCCTATTTCCCATTTAATAACGATTGCGCCCAAGTTAGACCTCCA
CCGAAGCCAACTAAGACTAAAGTATCGTCATCTTTGATTTTCCATTTTGC
AATTCCTTGATTAATACTTAATGGTATTGAGGCAGCCGAAGTATTACCATAT
TTATTTACTGAGACACTCATTTTCTCTTTCTATTCTCTATCTCTCTCTC
50 GCAGATTCCATAATTCTAATATTAGCCTGATGTGGAACAAATAAGTCTATG
TCTTCAGACGATAAACCAGCTTTCTCAACTACACGCGTAGATGCATCACCC
ATAATTCTCACAGCAAATTTAAATACTTCTCTACCATTCTTTGAGTTTG
CCAGTTTCTCTATCTAAGTACAAGTATTTACCACCACTACCGTCTGAACCC
ATTTTCATAGCTAATGATACCACGACCTTCAGCAACTTCTCCCATGACAACA
55 GCTCCAGCACCGTCTCCAAATAATACAGCAGTAGAACGGTCAGTCATATCG
GTAATCTTAGATAATTTATCAGCACCCACAATAAATATGTTTGAATCA
CCAGATTGTATATTTGTTTAGCAGTAATCATTGAATACATAAGCCAGAA
CATGCAGCAAGTTGATCCATAGTAGCAACCTTACCTGTTCTAGTCTTTCT
TGTAAGATGTAGCCACGCTTGGGAAAGGCATATCCCCAGTAGCTGTAGCA

ACGATAATCATGTCTATATCTACTGGCTGAATGCCGGCATCCTCTATCGCT
TTAATACTTGCATTGTATGCTAAATCAGATGTGTCTTGATCTTCGTCTGCC
CAATGTCTTTCTTTAATACCAGTCATTTTAGAAATCCATTCATCTGAAGTT
TCTAAAACTGCTCAAAATAGGCATTGTCTATAATATTTTATAGGTGCATAT
5 GCACCAAAACCTTTAATACCCACATTCATGGTTGTACACCTTCTTAAAAA
TTTTTAATACCAGGTATTAATTTAACATATTCATGTTTTTAACTCAAGCA
GA

10 Sequence 3528
step.1005f12.cons.ok
AGAATTTAAACAGAAAGAAAAAGCGGTAAGTACTGATTATAAGAATAA
TCAAGTGTATTTCAGCACCTAATCCTTTAGGAGGCACATTAATGCTTCAAGG
ATTGAAAATTGATGAAAAAGAAAATGTAGACAAATATGGATCGCAATAATTT
15 TATCACAGCAATGATTAAATCACGTGATGTTATGTATAAGAATAGAGACAT
TGTTAATGGTAATGAGCCTAGTAATGAACAACATCTGACTGATGATTATTT
ACTTGGTGAACCTTAACAAAGTTAATATTGGTGAAAACACAGATAATGGCAG
TGATTTTGATCAAATTAGAACGGATAATACAAGTACAACCCATTTGTAGT
TATTGATAAGAATGGTAAGTTAGCAAGTACGACTAATACACTATCCAGTTA
20 CTTCCGGACAGGAGACTATATGAAAGAGGGATTCTATATGAATAACTCTTT
AGGCGACTTTAGTAAGGATAAAATCAAGTCCTAATCATGGTGAACCTCACAA
GGCGCCTAGATCATTTATTTCTCCGTCAGTAATTGTTGGCCCTAATTTCTA
TATGGGTATTGGTACACCAGGTGGGAACAAGATTCCAACAATTCTTAATGA
AGTGATTGTCGATTATTTAAACAGTGATGGTTCATTACAAGAATCTATTAA
25 TAAACCAAGATTTTATAATGACGCGGCACGATATTTTACGAAAATGCTAT
GACTGATGAAGATATAAATATCTTTAAAGTCTTGGTTATGGTGTGAAGA
AAAGCATAATGATCCAACTTTGGCAGTGTCGAAGGTGCTGTTTATGATAA
AGATAAAAATFACTGTAGATGTCGTCATGATGTAGGTAACCGTTAAAATAA
ATATTTAATTTAATAAGCACCTTAAATGAGTAATGAAAACATTTAAGGTGC
30 TTTTTGTGTGTATTAAATTATAAATTTTATATACATATTTATTTGTTTTT
AAGTTTAAAGGATAAAAATAACTTAAATATGAATATAATTTAAGACAATTTT
TTGACAAAGAGTGTAAGCGTATACAATGAATGAAAGAAGTAGTATGATGAT
TGAGTGGAGAATTACATATAAAAATGAAATATATAGAGGTGTCTTATGGA
CTTTATAGCTATTTTAAATCGGATTAGGGCCACTATTAGGTTGGGGATTATT
35 TCCAACATATCGCTTCTAAGTTTGGTGGACGTCCAGTCAATCAAATCTTTGG
TGCTACTGTTGGTACTTTGATCTTCGCAATTGTTCTAGCACTATTTAAAGG
TATAGGTTTACCAGGAGGTATGGCATTAGTATTTTCGCTCATATCAGGTGC
AGGATGGGCATTTGGTCAAATTTATTACTTTTAAAGCGTTTCAATTAGTAGG
TTCATCAAGAGCGATGCCAATTACTACTGCATTTCAATTACTTGGTGCATC
40 TTTATGGGGCGTTTTTGGCGTTGGCACTGGCCCCGTATAACAAACAAAAT
CATTGGATTCTAGCTTTTACTCGTAATCCTTATAGGTGCACGTATGACTGT
ATGGACTGAAACAAAGCAACAAGAATATAGTAAAAATCTACGAAGTGCAGT
GATCTTATTACTTGTAGGTGAAATTGGCTATTGGATATATTCTGCTGCACC
TCAAGCAACGGATATTGGTGGATTAAAGCTTTTTTACCTCAAGCTATAGG
45 AATGGTCATTGTGGCTGTCATCTATGCGTTGATGAATATGTCTAAAGGTAA
TGCTTTTAAAGAGAAAGTAAGTTGGCAACAACAATATCCGGATTTTTCTT
TGCCTTTGCTGCTTTAACTTATTTAATTTTCAGCACAACTAATATGAATGG
TTTAGCAACAGGATTTGTTCTATCTCAAACATCTGTAGTATTAGCAACGCT
AACAGGCATTTTTTCTTAAATCAGAAAAAACATCAAAGAATTAATGAT
50 TACAATTGTGGGATTAGTTCTTATTTTAGTTGCAGCATCAATCACAGTGTT
TATTAAATAATATTAAGAAGGGACGAATAAGATGAAGAAAACAGCAGTATT
AAATAGTCACATTTCAAGCGCAATCTCCACACTAGGTCACTATGATTTATT
AACGATTAATGATGCGGGTATGCCTATACCTAATGATGACAAACGTATAGA
TTTAGCAGTGACTAAGTCATTGCCATGTTTCATTGATGTGTTGGAGACAGT
55 GTTAACTGAAATGGAAATACAAAAATATATTTAGCAGAAGAAATTAAC
TGCGAATGCACAGCAATTAAGCAATTAAGAAATTAATCAATGATGATGT
AGAAATTAATTTTATTGCGCATCTGAGATGAAAGAAATGTTAAATCTCC
TTTAAATAAGGAAATATACGTAAGTGAATCACCCTTTTCTAACAT
TATCCFAGAATCTAATGTGACTTTTTAAGCTTAATAGTCATGTGATTGTGC

TTTTAAAAAGATAAAGTAGGTGAAGTTGAAATGAATAAAAATAAAGTGATT
 GTAATTGGATCAACAAATGTAGATAAATTTCTTAATGTTAAAAGGTTTCCA
 AAACCCGGTGAGACATTACATATTAATCAAGCTCAAAGGAGTTTGGTGGG
 5 GGCAAGGGAGCCAATCAAGCCATAGCAGCTAGTAGATTAGCAGCAGATACA
 ACATTTTACAGTAAAGTTGGTAAAGATGGCAATGCCAACTTTATATTGGAA
 GATTTCAAAAAAGCAGGTATTCATACACAATATATTTTAACTTCAGAAAGT
 GAAGAACTGGGCAAGCATTATCACTGTTGATGAAGCAGGACAAAATACG
 ATTCTTGTTTACGGTGGTGCGAATATGACATTAAGTGCAACTGATGTTGAG
 ATGAGTGCGGATGCGTTTATTGGTGCAGACTTTGTGTAGCGCAGCTTGAA
 10 GTTCCATTTGAGGCGATAGAACAAAGCATTTAAAATTGCTCGTAAACAAAAT
 ATCACTACTGTATTAATCCTGCACCGGCAATTGAATTGCCTAAGTCACTT
 TTAGAGTTAACTGATATAATTATTCAAACGAAACGGAAGCAGAATTATTA
 ACAGGTATTTCAATCAATAATGAAAGTGATATGAAAGAAACAGCAACATAT
 TTTCTCGATTTAGGTATATCTGCAGTATTAATTACTTTAGGGGAGCAAGGC
 15 ACGTATTGTGCATATCAAGAACAATACAAAATGATTCTCTGCG

Sequence 3529

step.1005g04.cons.ok

20 ACACATAATAACGCCGCTAATATTGGTCCAAACATAAATGGCAAAATCACA
 TGTAACATTTTAAATAACAGACTTAACATAATAGCAATTAATAATATGATT
 AAATTATTAATAAAATTCGCTTCAAATACCACTCTACTTTTCGTAAAAG
 TAAGTCACAAAATTTCTAACTTTATTTAAATTCAAAGAGTAGAACAAAATG
 CATCTTAAATTCCTAGTCCACCATCGAACCCCACTTGCCCTGTCTGTTGA
 25 ATTTCTCAGTGAAATTCCTTTTGTAGGGCCCCAAACCCCACTCGCCTTG
 TCTGTTGAATTTCTAAGTGGAATTTACTGTATTGATGACATAACATAGCTT
 TAAAAGTTGATATAAGTGCAATTTTAAATTCAGTTATAAACTACTTATAAGT
 TAAGAAAGTCTAGGACATTGACTTTTGCCCTAGACTCAATTAATTTAAATA
 ATTATATTTTAAATTTATCACACAATACGACTTAATGCATTATCAAATGCT
 30 TGGATAGTTTCTCAATATCATCTTTAGTATGTGCAGTTGATAAAAATGTT
 CCTTCAAATTTGTGAAGGTGGTAGGAAAACACCTTCCTTAGCCATTTCTCTA
 TACATATTACTAAATAATTTTAAATCACTTTTATTTGCTTCCTCAAATTT
 GTTACAGGCCCTCATTTAAGAAGTAACCAATCATTGAACCAGCGCGATTT
 ACTGTGATTGGAACATTATGCTTAGCAAATACCTCTTTTAAATCCTTTTCA
 35 AGTATATCTCCTAGAGAATTTAAATACTCATAAGATTACAGGAGTAAGTTGA
 CTCAATGTTTCATAACCACTAGTCATTGCTAAAGGATTACCTGAAAGTGTG
 CCAGCTTGATAAATAGTCCCAACAGGAGCAATGTAATCCATAATTTCTTTT
 TTACCACCAAAAGCTCCAACGGGTAAACCTCCACCTATCACTTTTCCTAAG
 CAAGTTAAATCAGGTGTTACACCAAAGTATCCTTGCGCACAAATATAACCT
 40 ACACGGAACCGGTATCACTCACTCATCAAATATAAGTAATGCTCCATATTCA
 TTAGTAATATCTCTTAAACCTTGTAAGAAATCCATTCAGTGGAGGCACTACA
 CCCATATTTCCAGCAACCGGTTCAACAATAACACCAGCAATATCATCGCCA
 TATTTTTTCGAACGCTAATTTAAGTGAATCTAAATCATTATATGGCACCGTG
 ATAGTGTTTTTAGCAATACCTTCAGGGACGCTGGTGAATCAGGTAAACCT
 45 AGTGTTGCAACACCTGATCCTGCTTTAATCAATAAAGAATCACTGTGTCCA
 TGATAACACCCTTCAAATTTTATAATTTTATTACGTCCTGTATAACCCCTA
 GCTAAACGAAGTGCTGTCTAAAGTAGCTTCAGTTCCCTGAGGAAACCATTCCT
 ACTTTTTCAATTGAAGGTACACGGTCAATCACAAGTTCAGCAAGTTTATTT
 TCTTGAAGTGTTGAAGCGCCGAAGCTTGACCTTTATCTACTGCTTCATGT
 50 AATTTGGATATAACTTGTTGATTTTATGTCCAGAATTAATGGGCCCCAA
 CTTAGCACATAATCAATGTATTCATTTCCATCAATATCATATATTTTAGAT
 CCTTCACCATGATCCATAAAAATAGCTGGTGTGTCTACTGATTTAAATGCT
 CTTACGGGACTGTTAACACCGCCAGGCATTAATTTCTCAGCTTGCTCCATT
 GCTTTAATAGATTTTTTCAAACTCATCATATGACCTCCTCAATTATCATCT
 55 ATTTATCTAAATAACGACAGATATCTTTTGCAAAATAAGTAATTATTAAAT
 CAGCACCTGCACGTTTCATAGATATCATTTGTTCCATAACAATTTCTCTT
 CATCTATCCAACCATTTAACGCTGCTGCTTTGTGCATACATATTCTCCAC
 TAACGTTGTATGCTACGACTGGCACGTTTCGTATTATTTTTTACATCTCTAA
 TAATATCTAGATAACTTAAAGATGGTTTAACTATCATCATATCGCAACCTT

CTTTAAGATCACTTTCCAATTCTCTTAATGCCTCTAAACGGTTTGCAGGAT
CCATTTGATAGGTTTTTCTATCCCCAAAAGAAGGTGCTGAATCTGCAGCAT
CTCTGAATGGACCGAAAAAGCTTGATGCATATTTAATACCATAACTCATGA
TAGGAATATTTTGATATCCCGCTTGATCAAGGCCTTCACGAATTTTCAGCAA
5 CAAAACCATCCATCATATTACTTGGAGCAATGATGTCAGCTCCAGCTTCAA
CTTGAGAAATAGCTGTTTTTACAAGTAATGGAAGTGATTTATCATTGTCTA
CATCAATGCGTATGATCGTCAATAACGCCACAGTGCCGTGGTCTGTGTATT
CACAAAGACAAGTATCTGCAACAATAAGTAAATCCTTATATAAAATCTTAG
ATATTGCTGTCGCTTCTTGAACAACCTCCATTATGATCATATGCACCAGATC
10 CAATGTCGTCTTTGTCATTTGGCACACCGAAGAACATGATTGCTCTAATAC
CTAAATCATATGCCTCTTTAATCTCTTCATGCAATAAATTTAAACTAATTT
GGTATATGCCTGGTAGTGATTTAATTTCACTTTTTATATCATCTTGCTCAA
CTACAAATATTGGATATATTAATCTTCTTTTCTAACATGAGTTTCTCTTA
CTAAATCAGCATTTGTCTTAGATGAACGCAATCTCTATGTCTATCAAATT
15 TCATTTTGTTCCTACTTTCTATTATTTTATCAATAATGTGAATCTAATGT
TTGTTTTATTTGCCACTTTTACAGATGTATTGAATTTTAAATGGTCCTAGC
AGTTTGCTTACCAGATAGCAAAATAATGATCAAATTCAGGCACATTGTCCCTC
TTTGAAATAAAATTCAACTGCAGAGGAACTAGAAAAAGTCACTGCGTCTAT
TTGATGTTTTCTAACAAGAGACTTAACTTGACTTATATTTTAAAAATTCGG
20 TACTGGTCTATATAAATCAATTTAACGACTTCATTATATTGCTCAATTG
TTGAACATAATTTAGGACGTGCTTTTTCACTTGAGGGCAACAATAAATGTTG
TTCGCTAATCTTAACTCGTCCAAAAAGCCTTCTTGAGAAAAATCACGTGG
CACAAAGTCGACACTAATACCTAATTCATTACAATACTGAGCTGTCTTATC
ACCTATAACAGCTACCTTTTTAACTTTAACGTTTTTAAATAAGGATAAAA
25 GTATTTTACTGCGTTTTTAGACGAAAAAATAAGCCAGTCGTAGCTATGATC
AAGCAATTTTTCATTAAAAATGAAGTTGTTTTAGTTGGATAAAAGGCTTATG
GATAATATCAACTAAATGACTATGAACCTCATTCGTCTGCGTCATAACTAT
AACTGGTTTCATAAATTTATTTACCTCTATAATAGAGT

30

Sequence 3530

step.1005g07.cons.ok

TGTGTAACCATGTAAACGAATTTTAGTTTCGTGCACCTACAGACTCTCTTAC
TACAGAATGTAAACCATCAGCACCAATACACAAATCAAACGATTCACCTTC
35 CTGTTTGGTAAAATGTAGGGTAACCTTACAACCTCGTTTGTCAATTTTAGT
AACTTTAAATCCTGTGTGAATAGATGATTCTTCGACATATGACTGTATGAT
CTCAATTAAGTTTGTCTAGATAATGCGACATTTAGGGAATGAGACTTCAA
TTTAGCGCTCATTAATGGGGTGCCTTGCTCATCAATAATATTCATTGCGGT
AAGATTTTGACCAGCATTTTAAATGCCTTTAGCAAGGTCATGATGCCCTAA
40 TTTTTTAAACATTATCTCCTATCCCAATACCAGCGCTTAATTCGTTTTAT
AGAAGTATTTTTTTCAACACCTTTAACTTGATGACCTGTTCTCTAATAA
CGCAGCAGCAGTTAAACACCTATACCTGCGCCTACTATTGCTATTTTCAT
GTTTTACACCTCAAATTTATCATTCTTTATTATTTTAGCATACACACAT
GTTGAAAAGCAAACCTTCTATATTTAATTGTCAATAAATACAATTCTCTA
45 ATTAATAAATGAATATATATCTAATCTTTCTATTGTTAATGCTTACTTT
AAATTTTCACTCTATTGTAAAAGAAATATTTAAAAATTCAAAGGGGTATA
TGCTCACGAATATTCTTTTAAACCTAAAAACCTGAGACATCTTTATTGT
CCCAAGTTTTTTATCATATAGCTAATCATTGACAAAGTTAAACTACTCTG
TTTGAAGCTATTCATATATAAATTGCCAAAATAGAATGAACACTTAGTTG
50 ATTGCTAACTCATTCTCTAATTTTATTTATTGTAATATTTTTTCTTATA
TGATCTTTTTTTATTCCATATTTATCATAGTATTTCTCCATTAAATCAGCT
ATATTATTGGCCCACTGAATATCACTAGCATATTGATGTTGGCCTGGATTT
TGTGGGTTCCACCGCATTTGATATAAGCTCAATTGATTATTTTTAAAGTAA
TGGTATCTCACAACACCGCGCCACCATATCGCTTTTTCAGGAGTGGTC
55 CACTTCTTCTGTTTAGCAAACTCTTACCAGTCTTTACAGCATCTTCATCA
AAAGCACCAATACCAAAAAAGTTATAATAGTGATGGTTACCTTCTTTAATT
CCTTTTGATAAATCTGATTGACCATTTCTGTCTCACTAGTGCATGACTG
ATGAGATATAGGATATTCATTCTATTTATCTTGGGCTTTAATAAACGTT
GATCCCTTATTTTCTAAATACCTTTTCTTTAAGATATGGTTAACTTCC

TTCTCTGACATAGGTACTTTTTCTGATATATCCATGTACTTCAAATCATT
TCACTATGTTTTATTGTCATAGCTTCTCTATATCTTGTTGGAAGCATAT
ATAAACTTACCATTAACTTCTTTAGTATGGATATTTCCCTCACTTGTTGA
AGAGACACCGCTTCTTTAAATGTATGTTTAAACATCATTTTTAAAAAGGTTT
5 GTATCAAATATAAGAAAAAGTATTGCTAAAATGACGAGTATGCTAATTATG
AACAATGTCGTCATTGGAAGCCGAGTATTCTTTAACATTTCAACTAACTCC
TAAAAATTTTAAAGATAATACAAAATAGGCTATTACGATAGCAATCATCACT
ATAAAGAACGAGACATTAATTGCAATTTTCATACCTGTACGGTGTCTGAAC
ATAACATTAAAAATGACGAGACTAATTGTTAATGATACAACAAAAATGCA
10 ATAGCTAACATGAGCTTTAGCATAATTAAACAGATGATTCCAATAACTAAT
AGTACATTAGATGTGATTGCTAGAGCTTTTAACTTTAGGATTGATATGC
GTCACCTCTCTATGATATTTAATAACATTACTAATCATACATGATTAGAA
GAATAAATGTCGACTCATAATACGGTAAAAAGTTTTATATCAAATGTACT
AGAAATTTTAAAGTATAGATGTTAGTTTAAAAATATATTAACCGTACTAGA
15 TTTAGTTATTACGAGACATTCTCTAAGCAGATTTAACATATATCATACTA
CGATTGATATCATCATCACGTAAAAATCCAACAAGAATGTTAATTGTTGTT
TTGTCAACAGGTTTGGTTAGATTTGTAGAATGTATCCACTGTTTAAACGTG
ATAATAATTCACTTAAGTTTTCAACATCTAATCTTCTAGCAAAAAGACAA
GTTGTGCGATATTTGTTAAACGCTCTGAATATATATCTTTATTTCAAGC
20 CATTAGCATTTGAATATCATAACCTTTGTTTAAATAGACATTGAATTACATA
TTAGCTCAGTTTATTTAAGTATTAGTTAAAGAAAATGGTATATAATGCAA
TATAATCCTTAAAAATTTAGCAAAAATGTTTAAACTAAAATAAGAGAATA
TTTAACTCAGCCATCTTTAATTTGCAAAAACCTAGAACATTTTCGTTCTAG
GTTTTTAACTCAAGCATTACACTATATGTGATTTTAAAAATTTTCTTTTT
25 TATAAATTTAAATTTGTCTCTTAGTAATTGTGTATTTTCATTTTTAGATGCA
TCACTTGGTATGAAATAGTACAAACCGTCATTTTGTATACCACCTTCACCC
CTAACTGATGTCGATTAACCTTGGTCATTAGCATCTTTATACTTAGTTCTA
ATTGTATTAAGATCACCTAATTTTAAATCTGTTTAAACATTTTTCTGAATT
TGATTCATTAATGTATTAAATGAGTGATTGAAGAAGCGCTTGTCATCTTA
30 TCTGCCATCGCTTCTAAGATAAGTTGCTGACGCTTGTCTACCAAATCG
CCTCCTGCCCATCTTCTTTACGACTTCTAATAAAGTCCATGGCAGCATCA
CCATCTACGTGTGTTTTTTCACCTTTAACAAAGTGATTAGCCCCCATTGTA
AATGTAATCTATTACTACGACATCAACGCCACCTAATGTATCAATCATGTCA
TGTAAGTCCATCCATGTCAATCGTAGCGTAATGGTCAATTGGAACATTCATT
35 AATTTTTCAATTGTTTTAACAGCCATGTTAGGACCGCCATAAGCGTATGCA
TGGTTAATCTTTCTTCAGTACCTCGACCTGCTATTTCTGCTTTGGTATCA
CGTGGAATACTTACTAGCTCAGTTTCTTTCTTTCGGATTAATGGAAAGT
ACCATGATTGTATCACTTCGTTCCCCACCGCCTTGTTGCTTTTCGCTTTTCA
TCAGAATCTACGCCAAAAGTGAATAGTAAATGGATCACCATTTTAA
40 TTTACTTT

Sequence 3531

step.1005g09.cons.ok

45 AAAATATGATGTATTACTAATTTGTGATGAAGTAGCGGTTGGTTTCGGACG
TACGGGAGAAATGTTTGCTTGTAAACCATGAAGATGTACAACCAGATATTAT
GTGCTGCGGTAAGGCGATTACAGGTGGTTATTTACCGTTAGCGGCACTTT
AACATCTCAAAAGATATATGATGCTTTTTTAAAGTCAGAGTCACGGTAAGAA
TACGTTTTTCCACGGTCATACATATACAGGTAATCAGTTAGTTTGTTCGGT
50 AGCACTTGAGAATATTAATCTTTTTTAAAAAGAAGCATCTGATTGGGCACAT
TCAAAAGACATCTCAAACATTAAAGCAACGCTTAGAGGCATTCAACCTCA
TAAAAATATTGGAGATATTAGAGGGCGGGGATTAATGTATGGTGTGGAATT
AGTTGAAAACAAATCAACGCAGACACCACTCGATATTCCAACGTAGAACT
GATTATACATCGATGTAAGAGAATGGATTGATTCGTAATTTGGAAAA
55 TGTCATCACTTTTCGTACCTATTTTAAAGTATGTCTAATAAAGAAATTA
AATGGTTAAAATTTTCAACAAAGCCTTACATCAAACATTGGGTAAGAAGTA
AGAGGGGATTTATGGACATTAAAGCACAGTTAAACAGATTCAAGATAAAG
GTTTATATAGAGAGCTTCAGCCGATTTCAGTCCGTAGAAAAACAATATATT
ATATCAATGACCAATCTTATATTAATTTTACTTCGAACGATTATCTCGGTA

TAGGACAAGTTGAATATCAACCTCAAAATTTCTTAGATTTTATAAAGACAT
 ATAGTATCCATCTATCAAGTTCTAGATTAGTGAGTGGCAATTCAGTTGTTT
 ATCAGCAATTAGAACAGGAAATTAGCGAGCATTTTAATTTTGAAGACGCCT
 5 TAATTTTTAATAGTGGTTACGATGCGAATTTGGCGGTATTTAATATTTTA
 AAAATAATAATATTGTTATTTTCTGATCAACAGAATCATGCCAGTATAA
 TAGACGGTATTAAATTAAGTGGTTTATCAAAAGTGATTTATCAACATTTAA
 ACTATGATGACCTGGAAAGTCATTTAGCACGGCACCAATCCAGATGTTT
 AAAAAGTAATGTCTCTGATAGTGTGTTTTCTACTAATGGCACTAAAGCAG
 ATATTAATAGGCTAGTACATCTCAAGCAACGTTACAATGCGATTTAATTA
 10 TTGACGCATCTCATAGTTTAGGATTAATCTCTTTGAGTATCATGCAGACA
 TTGACATAGTTACTTCAAGTTTATCTAAAGCGTGGGAGCCCATGGTGGCG
 TCATATTCAGTTCAAAAGATATAAAAGATTTAATCATTATAAAGGTCGTT
 CGCTTATCTACTCGAGTAGTTTACCTAGCTATCATTTGTATTTTATTCAAG
 TGAGCTTACAACATGTGATTGAAGATACATACAGACGAGAGAAGTTGAATG
 15 TACTTAGTGAATATTTTAATCACCATTTCATGGAAATATTTCCCGATCAAC
 CATTATCTAATACACCTATCAAAAATATCGTTTGTGATAGTTTGGCTTCAG
 CACAAGCACAATACGACATGTTATTTGAACATGGTATATTTGTCAGTTATT
 TAAGGTATCCAACAGTGTACAGCTAACATTAAAGATTTTATTATCCTATT
 TTCATGACACAGATGATATTGATCGACTTTTCAATGTAATGAAACAATACG
 20 ATGAAGGTGATAGCTATGTATAGTATAAAATGCGTGCAAGCCACGAAGAT
 ATTCATATTAGTGGTGTGAAACAATGTGTGAATTTGAGGATTTAGAAAAT
 TATTTAAAAAATATTTTAAATAAAGCATTAAATCATGAAAATGGAATATA
 GATTTCTTAAATTTGAAAATTGAAAAGGTTAAGGCACCGATTCAAACGTTA
 GTAGCATTACCAGTGGTTGAAAATCTAAACGATACTTTAACACAATTAGCA
 25 AAACAAACAGGTGTTTCTGAAATATGCGCTAAACAAAGGGTTAGAATTTATA
 AAAAATGATATTACTTATACTGGAGCCATTATCTATCTGCACAAACCGGA
 CAACGACTTGATAGCACTGAACAACGAGGTATCAGGGTAACACAATTAGCA
 TTTAAACATGCAAATGTAATGGAGAAATATCAGAAAGAGTAAAAGATGCA
 CGTGCACCTTGCAACTTGTATCAATGCATTTGAAGGTGTAAAGGCAGAACTA
 30 TGTGTATCAGACGATTTGCATTACACGACTGGATATTTGCGTCGCCTAAG
 TTAGGATATCGTAGAATCTTTAATATTAAGAAAAAGGTACGCGTCACGGA
 GGAAGAATTATCTTCGTAGACGAAGAAATAAATTTAAATGAATATGTTTCC
 TTTTATAGAAACAGTACCTAAAGAAATCATAGAAAAATAAGTAATAATAAAC
 ACTCCCAGTAAAGAAAGCATTAAAAATGTGACCTTTACTGGGAGCTTTTAA
 35 GTTATATCATATTGTTTTTTTTTAATGAAAGAGTTACAGGGTATAAATTATTT
 TGTAATGTGATTTTAGGCGAGGTACCTAAGCCTTCTTTACTTATAGCATT
 AAAAACCAATTTTTTTGAATTAATAAGAATCATTTCAATAATGATATTTCGG
 ATTGTCTACATTACTTAAATATTTTTCTGGAATCTTCATTTATTAACGT
 ACAACGTAATTAGGTGTTATATCTTTATTAATGTAATATTTAATGGTGA
 40 AGTTTCTACTTCTACAGGATGCCAAATACCTTCTAATGTATGGAACCAACA
 AATTTCTTGATATTTTGAATCGTCACCTACGATGTTTATGTTGTTGTAATT
 ATGCATAAGCACACCTTTCTATATTAATAACCATAAATTGATGCATACCAT
 TCATAGTGATCGCCATTTGATACTGGAATGATATTACTATGTGCATCTT

45

Sequence 3532

step.1005h04.cons.ok

TTTTCTAAATAAACTACTTCGATTCCCTTCATCTCTCAAAGTTTGAGCAAA
 TTTGTCTAGCTCTTCTTGTGCAACTTTTAAGTAGGGAATATCATCGAATAA
 50 TAAACCACTTAAATGATCAGGTACTAAATTTTCTAATCTTTTCTGGTCT
 TTTTAAACAACACAGTTTTCAATTTGCCTATTTCACTATTTACTTGAATGGG
 TCCTTGTACCATTTCAAATTCCTCCTTTGCTTTATTACATTACATTATAA
 AACGCTTTCAAAAACATCGTGTGATTTAATTCACAATTGTTTAGGGAGGG
 TTTTACAAATGAATGTTGAGCAGTGGTTAAATCTATCATCTAAAAAGCAA
 55 CAAGCATACATTGAATGGGGACACGATTACAGCCGTTTATTTTAAAAAG
 TTATGGTTAGATGCATGGGAAGAAACGCATGAACGTCGATTGGTTGATGAA
 ATTTATCGTGTTCACCGAAGATACTGATCAAGCAAAAGCAAAAGTACAA
 CTTGCGTTTTGTATTGATGTACGATCCGAACCGTTTAGAAGACATTTAGAA
 AGTGAAGGCCCTTTTGAACAATAGGGATTGCTGGGTTCTTTGGTCTGCCA

ATTCAAAAAGAAGTACTTGATGAACAATTTGCACATCCATCTTTACCAGTG
ATGGTAGAACCTGCATATCGTATTAAAGAATATGCTGATCAACATGAAATG
AAAATTTATAATCAACAACAACATACACTTACATCTATGTTTTACAACTTT
AAATTAATGAAAAACAACGTGTTGCCAAGTTTGCTTTTACCAGAAATTAAGT
5 GGTCCTTTTTTAAGTATTGCGACTATAGCTAACACAATTTCCCTAAAAAA
GCAAAACGTATTGTCATCGATTCTCACAAAAATGGCTACGTAAACCAACA
GGTAAATTAACATATTCAGCGTGAGCAAGATGCGTATTCAAAACTACCAATC
GGCTTTACTTTAGAGAAGACAGATTCAATTTTCCAAAAAGCATTACAATTA
ATGGACTTAACAGATGATTTTGCACCACTTATTGTTCTATGCGGACACGGT
10 AGTGAATCACATAATAATCCCTATCATGCTTCATTAGAGTGTGGGGCTTGC
GGCGGTGCCTCGAGTGGGTCAATGCGAAATTATTAGCAGTAATGTGTAAT
CAAGAAAATGTTAGACGTGGATTATTGATGGAAGGAATCGACATTCCAAGA
CATACAGTGTTTATAGCTGCTGAACATCAAACGTAGTTGATGAGTTAGAG
TATATTTATGTTCCACCTTTAACTACAGAAGCTCAAAATGCCTTTGACGAA
15 CTTAAGCATGTGATGCCAAAAGTATGTTATAAAGCCAATTTAGAACGTTTG
GCATCGTTGCCAAATATAAATAACACTGACCATAATCCTAATGCTGAAGCG
CATCGTCACGCTAGCGATTGGAGTGAAGTTTCGTCCAGAATGGGGCTAGCA
CGAAATGCTGAATTCATTATTGGGAAACGTCAAATCACCCAAAATAGTAAT
CTAGAGGGACGGGCATTTCTTCATAATTATGATTGGACAAAGGATGAAGAC
20 GGTGAGATTTTAAATACAATTATTCTGGGCCAGCACTAGTAGACAATGG
ATTAATTTACAATACTACGCCTCAACCGTGGCACCTCACTATTATGGAAGC
GGTAGTAAAACAACGCAAACTGTAATGGCGTTATTGCTTGGCTTTTGAAGT
ATAAGTATAAACGCCCTCATCATAGCATTGATTAAACACTTTGCGATGCAA
TTATTCAAAATACGGTGGTAATTATTTAAGTCACTTGTATTATAGTGGTG
25 ACAAAGATTGTTCTTTAATGAAAAATAAGATTCTTTTATTATGTATCGAT
ATAAGTCCAATGCCCTTGTCTGTTTGGGTGATCCAATTGGCAATACTAAAT
CATTCGAGTCATTATTAGAAGCATTTTATCAGTTTGCAGAGTATCAAGGTT
ATGAGATTATTTTATCAAATAAGTGATCAATATATGCCTTTATATCATA
ATTTTGGGAATCAATTCCTCAAATTAGGTGAAGAAGCTATTATTGATTAA
30 CAACGTTTACAACATCTGGTAAAAAGCGACGTGGTTTCAGAGCGACGCTCA
ATAAATTTGATGATTTAAATATCAATTTTGAAATTATTGAACCACCATTTA
CTCAAGATTTCTTTGATGAACTTAAATTTGTGAGTGATAAATGGTTGGATG
GAAGAAGTGAAATGCATTTTCTGTAGGTCAATTTACTCAAACCTATTAT
CGAAAGCACCTATTGGAGTAATGAGAGATCATCTGGCAAGATGATTGCAT
35 TTTGTAGTTTGTATGCCTACTTATTCTAATAATGCAATATCTGTTGATTAA
TTAGATGGTTGCCTGAATTGGATTACCTTTAATGGATGGATTATATCTTC
ATATGTTGTTATGGAGTAAAGAAAAGGGGTATAAAGCATTTAATATGGGAA
TGGCGACACTCTCGAATGTAGGTCAATTGCATTATTCTTATTTAAGAGAGA
GAATGGCAGGACGTGATTTGAACATTTCAATGGTTTATATCGTTTCAAG
40 GATTAGACGTTATAAAGAAAAATATAGCCCCAATTGGGAACCTAGATTTT
TAGTTTATCAAAGCATTATTCTCTGTGGGAGAGTATGCTTAAAGTGATGA
GAGTCATACGCCATAAATAATGAATATTTTAAACATTTATCTCTAAATATC
CATAAATATAGCCTGGAACATCAATTGTTGTTCCAGGCATTTTAAATGTAA
GGTAGTTGTTGACTTAATTGAAAAAATATTTTATCAAAATCTTCATTCA
45 TATTTTTTATTCTCAAGATGGAATGATATATTCAAAATGAATCATGGTCCA
ATCTATTATTTACATATGATTATCTTTGACATAATTAGCACGATCTTGTTG
TTCTTGTTTATAACGTTTCAGGGTTCTTTTTGTAGAAATCTTGATGGTATAC
TTCCGCTTCATAAAAAGTTGATGCCGGTAAAATTTTTGTTGCAATTGCTTT
ATCAGCGTTAAAACATCTTTGGAGTTCACATATATATTGTTCTGCTAACTG
50 TCTTTGATGTTCAATTTGAATAGAAAATAGCAGTCTTATATTGAGAACCTCT
ATCTTGAAATTTGACCACCATCATCCAAAGGATCGATAACTGAAAAGAAAAT
TTCTAATAATTTATGATATGAAAATAGAGCAACATCATACTCAATTTTAAAC
CACTTCATAATGCCAGTAGATCCAGTTTTTACTTCTTCATAAGAAGGATT
AACTAAGTGTCTCCCATATATCCCGACGTGACTTTTTCGATACCATCGAA
55 TGTATCAAAGGTTTAGTCATACACCAAAAACAGCCACCAGCAAAGTATGC
AGTATTGATATTCATTTATGCCATCCTCTCATTGGACCTTAGTACCATTTA
TTAAAAAATCTTGCAATTTGAATACTTTTTCTATAACGTTAATACATATT
AATTATAGTATATAGATATGTAATTTTGAAGGTATAAGGTAGGTAAATATG
ACTGAACAGGAAGGATATTAAAGAAACAGAGTATCGACGACAGAAAGGAACA

ACTTCGACACCTTCTAGGCGAAGAAATAAAAAAGAATGCGGAAGTTACCT
 TTTATCATTTTAGTCATCCTTATTATTTTAATTTCTATCATTGTGTATATT
 ACCCATCAGTATAACAGTGGTATGAAGTATGCTAAAGAACATGCTAAGGAT
 GTTAAGGTGCATAAAATTTAATGGGAATATGAAAAATGATGGGAAGATTCA
 5 GTTCTTGTCTTGGCGCGGATAAGGCTCAAGGTGGTAAATCACGTAAGTAC
 TCGATTATGATTGTTCAATATGATTACGTACATAAAAAAATGAAAAATGATG
 TCTGTCATGAGAGATATTTATGCTGATATTCCTGGTTATGATAAATATAAA
 ATTAATGCCGCATATTCACCTGGAGGCCCGGAATTGTTAAGAAAAACACTT
 AACAAAAATTTAGGTGTTAATCCTGAGTATTACGCTGTAGTAGATTTTACT
 10 GGATTTGAAAAAATGATAGATGA

Sequence 3533

step.1005h12.cons.ok

15 ACTGCAATTAACATAACAACAATAATGACACGTAACACTTTATTATTCAAT
 TTCAATCCTCCGCATCATTAGGTCATATATAACCATTGAGTAATTGACACT
 ATAACTATAATTCATTCACCTCGTAAAATATCAACTTTATAATAATAAAAT
 TATATACTTTATCTGTAGGTTGTAAAATGTCATAGAATTAAATCATTAGT
 GAGTAGTTAAATTAGTTTTGACAATTCATAATGTCAGTTAAAATATATTTA
 20 TACAAGTAAAAAGGGGGTACCATATATGATTAATCAAAAACGTTTATTAGA
 TTGTTTTCTAGAATTAGTGCAAAATTGATTGCGAAACAGGGCACGAAGAAAC
 AATTCACCTTATCTTAAAGATACGTTTGAAAAAATGGGGCTCCATGTTAT
 TGAAGATGAAGCTTCAAAAAATAATAGATTAGGTGCTAACAATCTTATTTG
 TACGTTAAAAAGTAATATAAGTCATCAGAATGTGCCGAAAATTTATTTTAC
 25 AAGCCACATGGATACTGTCTGTTCCAGGAAAAACATCCAACCTGTAGTAAA
 AGAAGATGGATACGTTTATAGCGATGGAACACTACGATACTCGGGGCGGACGA
 TAAAGCCGGTCTTGCGGCAATAATTGAAGCGATTAAACAAATTAAGGAATC
 AAATTTGCCACACGGACAGATTCAAATAATTATTACCGTGGGAGAGGAATC
 TGGATTAGTAGGTGCTAAAGCAATAGATACTCGCCTTCTTGATGCAGATTT
 30 CGGCTATGCTGTAGATGCAAGTAAAGATGTTGGAACACTGTTATCGGTGC
 TCCAACCTCAAGTAAAGATTTATACAACATAAAAAGGGAAAACCGCCCATGC
 AAGCACACCTAAAAAGGTATTAGCGCAATAAATATTGCATCAAAAGCAAT
 CAGTCGAATGAAATTGGGACAAGTCGATGCATTAAACAACAGCCAATATAGG
 TAAATTTACGGAGGTTGTGCCACTAATATTATAGCTGATGAAGTCACCTT
 35 AGAGGCAGAAGCACGGTCACATGATGATCAAAGCATTAATAACAAGTGAA
 ACATATGAAAAGAGACTTTGAAACGACAGCAAAATGAATTAGGCGGTCAAGC
 TGAAGTGTAGTTGAAAAAAGTTATCCGGGATTTGAAGTTAGTGAAGCTGA
 CAAAGTAACACAATATGCTATATCTAGTGCATTAGCCCTCGGTCTAAAAGG
 TGATACTTGTTATGCTGGTGGTGGTTCAGACGGCAACATCATGAATCAATA
 40 TGGCATTCTCTCTGTGATTTTAGGAGTAGGATATGAAAACATACATACTAC
 TTCGGAAGAATAGCAATAAAGGATATGTATATGCTCACAAGACAAATAAT
 AAAAATTATTGAGCTAGTAGCTGAATAAAACATGCATATCGTAATTGTTAA
 TTAGCGATTATGTTACAATATTATTGAAAATTTTGAACAAGAGAGGTAA
 GTAATATGACACAACAAATTGGAGTAGTGGGTTTAGCAGTAATGGGGAAAA
 45 ACCTAGCTTGAATATTGAATCACGTGGTTATAGTGTCTGTTTATAACC
 GATCAAGACAAAAAAGTATGAAATGGTTAAAGAAATCGCCTGGAAGAGAAA
 TTTACCCAACATACTCATTAGAAGAATTTGTAGAATCTTTAGAGAAACCTC
 GTAAGATTTTATTAATGGTAAAAGCTGGACCTGCAACAGATGCCACTATAG
 ATGGTTTATTACCTTTATTAGACGATGATGATATTTAATTGATGGTGGTA
 50 ATACTAATACCAAGATACGATTCTGCGAAATAAAGCTTTAGCTGAAAGTA
 GTATTAACTTTATTGGTATGGGAGTTTCTGGTGGAGAAATCGGCGCACTCA
 CGGGCCCTTCTTTAATGCCAGGTGGTCAAAAAGATGCTTATAACAAAGTCA
 GCGATATCTTGGACGCAATTGCTGCTAAGGCACAGATGGTGTCTCATGTG
 TAACCTACATTGGCCCTAATGGTGCAGGACATTATGTTAAGATGGTACACA
 55 ATGGTATCGAATATGCAGATATGCAATTAATTGCTGAAAGTTATGCAATGA
 TGAAAGATTTATTAGGCATGTACATAAAGAAATTTCTCAAACCTTTTAAAG
 AATGGAATGCTGGAGAAGTTGAAAGTTATTTAATAGAAATTACAGGTGATA
 TTTTCAATAAATTAGATGATGACAATGAAGCACTTGTAGAAAAAATATTAG
 ATACTGCAGGTCAAAAAGGCACAGGTAAATGGACTTCAATTAACGCACTAG

AATTAGGTGTTCCCTTTAACAATCATTACAGAATCTGTATTTGCGAGATTCA
TCATCAATTAAGAAGAACGTGTTACTGCTTCTAAATCTTTAAAAGGAC
CTAAAGCACATTTTGAAGGCGATAAAAAACATTCTTAGAAAAAATACGTA
AGGCACTTTATATGAGTAAAAATGCTCATATGCACAAGGTTTCGCTCAAA
5 TGAGAAAAGCCAGTGAAGATAATGAGTGGAATTTGAAATTAGGCGAATTAG
CAATGATTTGGCGTGAAGGTTGTATTATTCGTGCACAATTCCTACAAAAAA
TTAAAGATGCCTACGATAATAATGAAAACCTACAAAACCTATTATTAGACC
CTTACTTCAAAAACATTGTTATGGAATATCAAGATGCACTACGTGAAGTAG
TAGCTACTAGCGTGACAATGGCGTGCCAACACCTGGTTTTTCAGCAAGTA
10 TAAATTATTATGATAGTTATCGCTCAGAGGATTTACCTGCAAACCTAATTC
AAGCACAACCTGATTACTTTGGCGCACATACTTATGAACGTAAAGACCGTG
AAGGTATTTTCCATACACAATGGGTAGAAGAATAATTTACGCTATAAAATC
TCACTCTAAATTTGGGTGAGATTTTATAAAAATTTAATGTAAACGTTTCT
CTTAGTATAGTTTTTATCAAAATTAATGAGTCCTTTTATTAACTTATTA
15 ATTTTGTATATAAATTATTTAGTTTTTTAATAACATAGGAGGAGATATT
ATGAAAAGAAATTTGGTGGAAAGAAGCAGTTGCATATCAAGTATATCCACGA
AGTTTTAATGATAGTAATGGAGATGGAATAGGTGATCTACCTGGATTAATT
GAAAAATTAGATTATCTAGAAAAATTTAGGAATAGATGTCATTTGGTTAAGC
CCAATGTATCCATCACCAAACGATGATAATGGATATGATATTAGTGACTAC
20 AAAGGCATTATGAGTGAATTTGGTACAATGAACGATTTTGATCAATTGTTA
TCAAGCATACATCAAAGAGGGATGAAATTAATATTAGACTTAGTGGTTAAT
CACACATCAGATGAACACCCTTGGTTTATTGAATCAAAATCTAGTAAACA
AATGCAAAAAGAGATTGGTATATTGGGCAGATCCTAAACCGGATGGATCT
GAACCTAATAACTGGGAAAGTATCTTTAATGGTCAACTTGGGAGTTT
25

Sequence 3534

step.1006a03.cons.ok

TATTCGACCTTACCAATACTATCACGAATACGTTGATCAAATTTTCTTAAA
30 TCTTCTTCATTAAAAGCATTACCTAACTTACATAGGCGTGTCTGATTT
ACTTTTTCAAAGAAGACTGAGCTTCGCCACCCACACGCACTGTTGGAGAG
TCTGTCTGATTTGAATTTCTGGATATTTTTCTTCAATTTCAATCAGCTCATGT
AATAACTTATCATACTCACTGTCAGGCACTGAGGGATTATCTTGACATAA
TATTCATAACTATATTGATTCAATAAGTCATGTAATTTTCCACACGCTTT
35 TTAACATCTTGCATCCCCTATGAGTCCTCCTTCTTTGTTATTGGTGCGAAC
TGAGCTAATAATCGTTTTGGACCTTCTGATTTAAATATAATATCCAACCTCT
ACAGATCCATTTTTTTCATTACGTTACTAACCATCCCCTTCAACCCATGCT
TTATGCATAACTTTATCTCCTACTTTCCAATCAGATGATGAAACTTGTTTT
TTAGTTGATGTAGTACGCTTACTAAAACCTCTTTTAGGTTGAGATTTGGGA
40 GATATAGTTTGTCTTTTTTGACCGGTATGACTATCAAGTAGGTCTTCTGGG
ATTTCTTTTAAAAATCGAGATGGCATATTGGATTGAGAACGACCAACAC
ATTCTGCTCGTTGCATTTGTGATATAAAGCAACTCTTCTGCTCGTGAATT
GCTACATAACAAATACGACGTTCCCTCTTCCATTTATGATCATCTTCACTT
TTTATTGCTCTGATATGTGGGAACAACGACTCCTCCATTCCCATAATAAAA
45 ACTATAGGAAATTCAAGACCTTTTGCTGAATGCATTGTCATCAATGTTACA
CCATTCGTGTATCTGCTTCGTCAATATCAGCAACTAATGATAAATCTGTT
AGAAAATTAATAAGTGATTGTTCCCTCTAAAGGAGTATTTTCCCTATAATCT
TTAGGTACAGACATAAATTCATCTAAGTTTTCTAATCGACTTCGTGATTCA
ATACTTTTGTCTCGATCAAGCATGTCTCTATAGCCTGATTTTTGTAGTACT
50 TCATCTACGATTTCACTAATTTTCGAGAAATCTTGTTCTTTGATTAAATTT
TGAATCATTTCAAAAACTGATACATTCTTGAGTTACCTTTTTAGAGAGA
CCTATAAATCTACCTCAGCCAATGCGTCAAACATACTTATATTATTTGA
AGTGATAGGTTTGGATTTTTTCAACAGATGAAGGTCCAATACCACGTTTA
GGCACGTTAATAATACGTTGCAAACTAATATCATCATTGCTATTAGCAATA
55 ACTCTTAAATAACTAAGTAAATCTTTAATTTTACGGTCATAGAACTTT
TGACCCCCAACCATTTGTATAAGGAATATTTGATTTTCAATAATGTTTCCTCA
AGTACACGTGATTGGGCATTTGTTCTATATAATATAGCCATTTCACTATAT
TTTTTACCCTGCGTTGATGCTTCATTATTTCTTTAACAACGATTTCTGCT
TCATCTCTTCAGTCATAGCTTCATAATACTGAATTTTGTCTCCTCCAGAA

TTTGCAGTCCATAGACCTTTAGGTTTACGTTTCAAGATTATGTTTTATAACT
 TCATTTGCAGCATTTAAAATATCTTAGTTGAACGATAGTTCTGTTTCGAGG
 AAAATTGTCTTTGCCTCAGGATAGTCTCTTCAAAGATAAAAATATTTTGT
 ATATCAGCTCCTCTCCAACCATAAATAGATTGGTCAGAATCACCAACAACA
 5 CATAAATTTTTAAATTTGTTTGCTAATAGTTTTACTAAGGTATATGTGCT
 TTATTGGTATCTTGATACTCATCTACATGTATATATTGAAATTTATTTTGA
 TAGTATTCTAGAGTTTCGGGTACACGTTCAAATAAATTAATAGTTGTCATA
 ATTAATCATCAAAGTCGAGTGCTTCATTACGTGATAACTGCTTTGATAA
 CCTTTGTAAACCGTTGCAACCATTTGAGAGTGAAAATCATTGCGCTCTTTT
 10 TGAGCATCTCAGGTGTTTTAATTCATTTTTCAAATTGCTAATTGCACCA
 ATAAACATACGTGGCTCAAATCGCTTACTGTCTATATTTTCACTTTTCAAT
 ACATCTTTAATCACTGATTTTTGATCGGTAGGATCAATGATAGTGAAATTT
 CTTTCAATGCCAATACGATCAGCATCTCTTCTCAGAATTCTTACACACATA
 GAGTGAAAAGTGACATCCAAATCACTTGGCGCTTCTTCTCCACAAGATGT
 15 TCGACACGCGCTTCATTTCTTTAGCTGCTTTATTTGTAAACGTAATAGCT
 AAAATATTATAAGGTGATACATCTTTTTCATCTAATAAATACGCAATGCGA
 TGTGTTAACACACGTGCTTTCTGTATCCAGCACCTGCCATAATAAGCAAT
 GGGCCTTCTGTTGTTCTAACCGCTTCACTTTGCTCTGAATTCATATTTTT
 TCTAGCGCATTCATTTATTAGACTCCTTTATCTTTACAGTTTTTAATGCTT
 20 TTTTAATGTGCTTATATATAATATCGCCGACAACAATGGTATCCGCAATGT
 TAGACATTTTCGTTAGCTTTGTCAATGTTTGTATACCACCGCCATAAAATA
 ATTGAGTATGTTGAAGCATATTTGCAATCGCTTTAACCTTATCAACATCTC
 CATATGTGCCACTATATTCTACGTACATGATTGGAAATCGATATAATTCTT
 CTGCCATTTGTGCATATGCTTCGACATCTTCTATACCTAATTGAGTATAAG
 25 CTTTGGTAATTTTTGCAACTTTACTATTTGCGTTTAGAACGACATATCCCT
 CGAAAAAACTTCATCAAAATTAATCACATGTCCATATTTTTTAAGGGCTT
 CTAGTAAAAATTCGTTATGATATTTTGTATCCTTACTATTCATGACTGTTG
 GAATAAAATAGAAATCAAAACCAGGCATCACACTTTCTACATTCGAACTT
 CTAAGACAAGTGGTAACGGATAACGTCTTACTCTACTCATTAAATGAATAA
 30 CATATCTTCTGTTTACATCATCTGTCCCACCAATAATTATTGCATCAGTGT
 TAGACATACACAGTGCCTCTAAATTTTCATCCGAAATTGATTTAGCCGGAT
 CTAATTTAAACATATGTTTCCACTTGGTTATGTCGTACATTTTATGAACT
 CCTTTATTTAACATACCCTAAATTATAGCATTTTAAAGTTTTAAGTTCTAA
 AGACTAAATAAGTTAATCCTATATGATTTTAAAGTCATATGTAATTTAACAT
 35 ATGCTTTAAGCAAAATGACTATACTGCTACTAAATTCAATAACTAGATAC
 TGTGTAATTCGTTATAATAAATCAGATAGAATGCTTAAATTAATTATCTT
 TAAAAATTTATCTTTCATTAAAAAATAGCTTCGAAAGATTTCAATAAATCTT
 TCAAAGCTATTAATGTATTAAATGAAACACTGAAATCATACGAAAGTATAT
 GCATTCCTTATGCCTTTGTTTCAATATTTAGTCTATCCAAAATCATTGTATA
 40 AGCATCATTACCCCATTTGAACGAACGCTTTACTCTAGAAATCGTTGCAGT
 CGATGCACCAGACTCTTCTTCAATAGTTGCATAAGTATAACCTTGCTTAAT
 CATTTTAGCAACTTGAAGTCTCTGAGATAATGACTGTATTTCAATTACAGT
 ACATAAATCATCGAAAACTGATAACATTCTTCTGTTTTCTAGTGCTAA
 GATCGCATCAAATAATTCTAATGACTGACCTCTTAATTTTCAATTTG
 45 CATCTCGAACCAACCCCTATACAAATATTCTCTCATTATTTAACTTACTAA
 TTCGTTAAAGTGTAGTAGTTTCATGAAAAATGTATAGGAAATTAGAATCAT
 TTGTCTTGTATTAAATTTGATTTAATTAAGATAAACCAGCACGCGCGAATA
 TAGTGTGACCTGATTAAGATGATGC

50

Sequence 3535

step.1006a07.cons.ok

ACTGATGAATATGATTAAATTAATTTCTACTTATACGTTAAAACGTTACT
 TTGTAATGAGTGTGCCAATTTTACCTTCTAGTGCTGCATCTAATTGATTTA
 55 ATGATGTGATGAGCACGCTACCGTTAGGATTATTTTCAATAAAGGAGATGG
 CAGATTCGATTTTAGGTAGCATGCTGCCTTTGGCAAATTGTTCTTCTTCAA
 TATATGTTTTAAGCGTATCTATATTTGTTGTTTAAAGTGCTTGTGTTGGT
 CAGTATGATAGTTGATATAAACATAATCAATCGCTGTTAAATAATGAGTT
 GATCACAGTGAATATCAGCACCTAATAATGCACTTGTTTTGTCTTTATCGA

TGACGGCATCTATACCTTTAAAGCTATCATGCTGTTGCGGAATGACTGGTA
 TACCACCTCCACCTGCAGCGATGACGAGTGTGTCATTTTCTACTAGAGTTT
 TAATACTTTCCAGTTCGATAATAGATATTGGTTGTGGTGATGGTACAACGC
 GACGGTAACCTCGACCAGCATCTTCTACAAATTGATAACCTTTTTCTGTT
 5 GAATACGATTTGCTTCTTCTTTAGTGTAGAACAGACCGATGGGTTTACTTG
 GACTATTTAAAGCTGGATCGCCTTCATCAACTTCTACTTGGGTAACTAGTG
 TGACAACTTGCTTATCTATGCCCATTTGAATGAAGTTCATTTTGTAACTTT
 CTTGAAGTTGATAGCCGATGTAGGCTTGACTCATAGCGCCACATTGAGCAA
 ATGGAAGCAGGACCTTGATCGTGTTGAGCTGCATAATTGAGACCAAGGT
 10 TAATACTTCTACTTGTGGTCCATTACCGTGACTAATCACAATTCGTGAC
 CTTTAGTAATTAATCCTACTAGGGATTTAGCTGTATTTTTTACTAATCAA
 GTTGTTCTTTGGTGATTTTCCCTAAAGCGTTTCCACCTAAAGCTACTACAA
 TTTTAGCCATTTCACTCACTTCTCTATAATTTAGAATTCCTCTAAAGTT
 GCTACCATGACCGCTTTAATTGTATGCATTCTATTCTCAGCTTCTTGGAAAT
 15 ACTACAGAAGCTTTGCTTTTTCGAAGACATCATCAGTGACTTCCATTCTACTA
 ATGCCATATTTTTCATAAATTTGTTGACCAATTTTAGTTTCTGCATTGTGG
 AAAGAAGGTAAACAATGTTCAAAAATAACATTTGGATTGCCTGTTTTTCT
 AATAATGCTTGGTTAACTTGATATGGTTTTAAAGTTTAAAGGCGTTCTTGC
 CATACTTCATCAGGTTGCGCCATTGATACCCAAACATCTGTATAAATAACA
 20 TCAGAATCTTTCACGCCTTTATCAATATCATCTGTTATTAAATGTTACCG
 CCATTTTCCGTCGCAATACGTTTCGCAACGATTTAATAATCTTCTGTGCGA
 TTGAGTTCTTTAGGACAAACAAGATGGAATTCATAATCTTATTTAAAGTA
 AGTTTTTTGTTAATAAAACAGGGAATATGTTAAATAGATGTCCAAATGAA
 TAATAGTTAAATTTAATCAAACAAATAAATTGTAATTTAACCTCCGTCTA
 25 ATAAATTGTCGCTTATTTAAATCAATATGCGCATAACTGTATTCAAGTATA
 TCTTTGATATTTTACCTTTGACAGTGATATCTATAGGTTTATCTGGATGA
 GGGTATGCATCGTATATATCTCTATTTCTTATAGTTCTTTTTAACCTTCC
 TCACCATCTTAGGTATATGCACACAAGAAATATCATAATTATAGGCTAAT
 CTAATTGCATCATGTAATAATTGAGTAAAAGGATGCGGCTTACAAATAATA
 30 TCTTCAATACATTGAACTGTTAAGCCATTGTTTTGTTTGAAGTACTGAA
 TTTGCCCAGTGTGTTGACTGCCCTACGATCATAATATGTTTCTTTAATAAT
 TGCTCATCTTCATGGTAATCATTTAAGTCAATAACTTTTGAGTCGATGTGC
 TCAATCTCATAAGAAGTTGTACGTTTCTTAAATTTAATTGAAAGATGTACT
 AATTCCTCAGCATTTTGACCTGCTTGAACATATATAGTTCCATGATCTTTT
 35 CCAACTACTGTTTGATGTTGATGAGCGGTAATAATTACATCAATAACACCA
 AGTTCTTCCATAATTTTTTTCAGCTTCGTTTGCAATTTTTTTCATTTCTTTTA
 TTGGCACTACTAATTTTTATTTAACCCACCATGATAAATAACAATAAGGAAG
 TCTGGTCTTCAACTTCATGTATGTATCTAATCCAACGTTTAGCTGAAACC
 AAAGTCTTCTCAATACAGACATCTTCTTCCATTTCTGCGTACTCGTTCTTC
 40 ATTAATCCATCTGATGTTAAACCTACGATAGCAATTTTCAAATCTGAATAC
 ATTTTGATTGTATAAGGCGTAGAAAAATATGGCTCTCTAGTAACAGTATAC
 TCTATATTTGCTGATAGCCAAGGAAACCTTGAGAGTGCAACTGAACGTGTC
 AAAAAAGATAATCCAAATTTAAATTCATTAGGGCTAATTCCTAGCATCA
 TACTGCATTGCATTATCAACTTAATCATAGGATGACGTTTATATGGTGCT
 45 ACAACGGCGTAATAAAATGCTGCAAGTGATCCGCCAAACTTCCCCACTA
 TCTAGTAATATGACATTTTTCATTATTTTTTTCGAGCTTCATTAACATAAGTA
 CCAGCCCGATAAATGTTTGAGCCATAATCACCATTAAAGAAGTGACTATGC
 ATATCAGAAGTTGCAATCAGTCACTAATTTTATTTTTCATTTTTTCCATA
 GAGCCACTCTCTCTGTAATTTAGTGTAACATGTACCATTCAATAAATGT
 50 TATAAACTATTATCGCATTTGATATCATTTCTAAATAAAAAAACTATTAGCA
 AAGGTGCACGTATGTCTTTGCTAATAGTGATTGACTATCCAATTTGTATA
 CGTTCTTTTAGGATAGCTATATTTTTCGGGTTCTTTACGTCCAGCTAACATA
 ATAATGAATGAAATAAGTCCTACACGACCTATAAACATTAATATCATTAAT
 ACAGCCTTGGTAATGTCGTTGACATCGCTTGTACACCTAAGCTTAAACCA
 55 CATGTACCAACAGCAGACATTACTTCAAAGAAAAATTTGTAAGGACAAC
 TTGCTTTGTTGAGTGGCAGATATAATAATCATGCTAATAAATGTAATTAAT
 GACGCCATAGTAAATACGGCAATGATCTTTGTACATCCATAATATGTACT
 TCTCTGTTGAAAATTTTAAATACCTGTTTTGTACACAGTATTATTAATAATTA
 ATAACAAACAAAATTTAAATAGCAAATGTTGTTGTTCTGATTCCACCTCCT

ACAGAACTGGGAGATGATCC

Sequence 3536

5 step.1006a12.cons.ok
TTCATCATTAGCAAAATGATATTTTTCATTAACGACTTCTAAATTTTCTC
AGTTAGAATATCTTCAACACGGAATCCTTGTTCTTTAATCTCCGCTTCTAC
CATAAATTTACCTTTTTCAATATTAGAAGAAGATCTTGTTTTTAAAGAA
ACTTTTGATTTTACTTTTGGCACTAGAAGATTTTACAATTTTCAACCAGTC
10 TCTACTTGGACCGTAAGAATGTTTACTTGTACGAATCTCTATAATATCACC
AGTTTGTAGAACATAATCTATAGGTACGATTTTACCATTAACCTTAGCACC
AATCATTTTATTTTCTACTTCTACTGTGTATTGCATAAGCAAAATCAATTGG
TACTGCACCATAAGGTAACCTCTATAACATCACTAGCTGGAGTAAATGCATA
TACCTTATCGCTCTGTAAATCATATTTTAAGGATTCCATAAATCTTGCGC
15 ATCTGCAGAAGTATGGTCGGTTTCAGCAAGTTCTTTAACCAATTAAGCTT
ATTTGAAAATCCTGTGTTTTTGGATTAACTGTCTTACCTTCTTTATAAGC
CCAATGTGCAGCAACACCATGTTTCAGCGATTTTCATGCATTTTCGTGCGTTCT
AATTTGTATTTCTAAAGGATCGCCATTGGGTCCAACACAGTGGTATGTAG
TGATTGATACATATTTTGCTTAGGCATAGCTATATAATCTTTAAACGTCC
20 AGGCATCGGTTTCCATAATGTATGAACATAACCAAGTGTGCATACCAATC
ATTTATCGAATTAACATAATACGTATAGCAAGCAAAATCAAATATTTGATC
GAATTGCTTTTTTGGTTTTATCATTTTGGCGGTATATACTGTAAATATGTTT
TGGTCTACCGTTAATTTGCGCCGAAAGATTCAATTTAGTCATTTTCGTTTTT
AATTTTATGATTGCATTTGTAATGTAAGCTTCGCGTTCACCTACGTTTTTT
25 CTTCATAAGATTAACGATGCGGAAATATTGCACACTGTCAATATATCTCAG
CGCTGTATCTTCAAGTTCCCACTTTATCGTGTGATTCCGAGACGATGTGC
TAAAGGAGCATAGATTTCTAAGGTTTCCTTAGAGATTTCTTACCTGCTTCTC
TCTTGGCATTGCCTTTAAAGTTCTCATATTATGAAGCCGATCTGCTAACTT
CACTAAAATTACGCGTACATCTTTAGCAATAGCAATAAATAGTTTACGATG
30 ATTTTCTGCTTGTTGTTCTTCTTCTTAGAGCGATACTTAACCTTTTTAAGTTT
AGTTACTCCGCTACTATTTCGTGCAATTTCTTCATTAAACATATCTTTAAC
ATCTTCAAATGTATAAGAAGTATCTTCAATCACATCATGTAGAAACCCAGC
GACAATAGTGGGTCCGTCTAAACGCATCTCTGTTAAATCCCTGCAACTTG
AATAGGATGCATAATATAAGGTAAGCCATTTTTTCTAAATTGACCCTTATG
35 TGCTCATAAGCTATATGATAACTTTTGAGAACATATTCATATTCATTGT
TGATAAAATGATTTAGCTTTTATAAAGCACCTCATCCGCGCTATATGGATA
CTCGTTATTCACCTTTAATGACACCCCACTCAATTCATTACTTTTCGTTTAGT
ACTCATGTTGCAAGATGTTTAAACATACCACATGAAAGTACTTATTCATTG
TTTTGTATTCATTTTACCATAAAATCATTTATAGCTTAAGAAAGTAGAAAGG
40 TTCTACATATATCAAATTATCATGTTCAACTATATAATTGAAACTCATTTA
TTAACTTTCTAAATAATAGTTTCATGATACTACAATATGACTTACAAATAA
ATAAATGATGTTAACTTTAATCACACATTTAAATTTACATTTAAGTTGTC
GGTCCCAATTAAAAATTTAAACACATATTTTTATTTAAATATCGTTTTAAA
ACTATGTCCAATTAAAAATAGAGATGAAATACTTAGCTAATATTCATAGCA
45 ATTATAAAGTAAATTATAATAACATTGATAATCATTTAATACATTAAGGCA
TTAAGGTTTTCCAAAAGATTAATGAGCCTGATATTATTTTTTCAGGCTCAT
AAAAATCTATATTTTATTATTTTATTCATCATATGAAATCAAATCATCA
CATCATAATCTTTTATTTTATCAATTCCATTCAAATATTTAAGTTCAATAA
TAAAGCAATACCTACAACATATACCACCTAATTTGTTCAACAAGCTTTATTG
50 CAGCTTCAATAGTTTCCACCTGTAGCTAGTAAATCATCAGTGATTAAACTC
GTTGTCCTGGTTAATCGCGTCTTTATGCATAGTTAATACGTTAGTTCCAT
ATTCTAAATTATATTCATAACGAATAACTTCTCGAGGTAGTTTCTCTCTT
TACGTACTGGAGCAAAATCCAATACCCATTGAGTAAGCAACTGGACACCTTA
TTATGAATCCTCTGGCTTCAGGACCAACTACTATATCTATATTTTTTTCCT
55 TTGCGTATTCACAAATTTGATCCGTAGCATATCCATAAGCTTCACCATTTAT
CCATATAGTTGTTTATATCCTTAAAGCTTACACCTGTGGAAGGCCAATCTT
TTACTTCTGAAACATATTGTTTTAAATCCATTGTTTTTCTCTGAAAGCT
ATGTTAACTTTGATATTATCCATTCTTTATATTTAAAAAATCATCATAGA
GAAGACGTTCTTCTACTTCCATACGTGCTCGTCTCATTTGGTAAATACGAC

TATTTTCTATATCTTGTTTATTTGGCGCTGGATTATCTTAATCAATCCCT
TTTCGTCGTAATAAACTCCAATTCTTTAAAGACTTTAAGCATGAATGTTA
ATATTTCTGGCTTAATATTTAAGTACTCACAAGCAGCATACCTTCTTTAA
TTAAGTCAGTTCTTTTTTGGTTATTAAGCTTTGTAACACTTTTTAAAAA
5 GCGACTTGCTAGGGATACCTTCAAAATATATTGACTTTTCATGCTGCAGAA
CTAAATATAGTTGAGAAATTTGTGAATGTTCTAAGGTTTGTTC AATTTC A

Sequence 3537

10 step.1006b01.cons.ok

TAACCTCGGGAAACCGGAGCTAATACCGGATAATATATTGAACCGCATGGT
TCAATAGTGAAGACGGTTTTGCTGTCACTTATAGATGGATCCGCGCCGCA
TTAGCTAGTTGGTAAGGTAACGGCTTACCAAGGCAACGATGCGTAGCCGAC
CTGAGAGGGTGATCGGCCACACTGGAAGTGAACACGGTCCAGACTCCTAC
15 GGGAGGCAGCTAGGGAATCTTCCGCAATGGGCGAAAGCCTGACGGAGCA
ACGCCGCGTGAGTGATGAAGGCTTTCGGATCGTAAAACCTCTGTTATTAGGG
AAGAACAATGTGTAAGTAACATGCACGCTTGACGGTACCTAATCAGAA
AGCCACGGCTAACTACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGC
GTTATCCGGAATTATTGGGCGTAAAGCGCGCGTAGGCGGTTTTTAAAGTCT
20 GATGTGAAAGCCACGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACTGGAAAAC
TTGAGTGCAGAAGAGGAAAGTGGAATTCATGTGTAGCGGTGAAATGCGCA
GAGATATGGAGGAACACCAAGTGCGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAGTGA
CGCTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAACAGGATTAGATACCCCTGGTAGT
CCACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGT
25 GCTGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCCTGGGAGTACGACCGCAAGGTT
GAAACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTT
TAATTTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTTGACATCCTCTGACCC
CTCTAGAGATAGAGTTTTTCCCTTCGGGGGACAGAGTGACAGGTGGTGAT
GGTTGTGCTCAGCTCGTGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGC
30 GCAACCCTTAAGCTTAGTTGCCATCATTAAAGTTGGGCACTCTAAGTTGACT
GCCGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCC
TTATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGA
AACTGCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAG
TCTGCAACTCGACTATATGAAGCTGGAATCGTAGTAATCGTAGATCAGCA
35 TGCTACGGTGAATACGTTCCCGGCTTGTGTACACACCGCCCGTCACACCAC
GAGAGTTTGTAAACACCCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTTGGAGCTAGCCGT
CGAAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCG
GAAGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTAAGGATATATTTCGGAACATCTTC
TACGAAGATGAGGGAATAACGTGACATATTGTATTCAAGTTTGAATGTTTA
40 TTAACATTCATTTGTACATTGAAAACCTAGATAAGCAAGTAAGATTTTACCA
AGCAAAACCGAGTGAATAGAGTTTAAATAAGCTTGAATTCATAAATAATC
GCTAGTGTTGCAAGAAACACTCACAAGATTAACTAAGTTTGTAGCTATTT
ATTTTGAATAACAATTCAAAATATGGTGGAACATAGATTAAAGTTATTAAG
GGCGCACGGTGGATGCCTTGGCACTAGAAGCCGATGAAGGACGTTACTAAC
45 GACGATATGCTTTGGGTAGCTGTAAGTAAGCGTTGATCCAGAGATTTCCGA
ATGGGGGAACCCAGCATGAGTTATGTCATGTTATCGACATGTGAATTTATA
GCATGTCAGAAGGACGACCCGGAGAACTGAAACATCTTAGTACCCGGAGGA
AGAGAAAGAAAAATCGATTCCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGC
CCAAACCAACAAGCTTGCTTGTGGGGTTGTAGGACACTCTATACGGAGTT
50 ACAAAGAACATGTTAGACGAATCATCTGGAAAGATGAATCAAAGAAGGTA
ATAATCCTGTAGTCGAAAACATATTCTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGA
CGGAGCACGTGAAATTCGGTCCGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTA
AATACTCTCTAGTGACCGATAGTGAACCAAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAA
AGTACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGAGAACTGAAACCGTGTGCTTACAAGT
55 AGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCTTTTGTAGAATGAACCGGC
GAGTTACGATCTGATGCAAGGTAAAGCAGCAATGTGGAGCCGACGCGAAA
GCGAGTCTGAATAGGGCGTTGAGTATTTGGTCGTAGACCCGAAACAGGTG
ATCTACCCCTTGGTCAGGTTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGACCGAA
CCGACTTACGTTGAAAAGTGACGGATGAAGTGAAGGTAGCGGAGAAATTC

CAATCGAACTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGC
 CTCAAGTGATGATTATTGGAGGTAGAGCACTGTTTGGACGAGGGGCCCTC
 TCGGGTTACCGAATTAGACAACTCCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGG
 5 AGTCAGAACATGGGTGATAAGGTCCGTGTTTCGAAAGGGAAACAGCCCAGAC
 CACCAGCTAAGTCCCAAAATATATGTTAAGTGGAAAAGGATGTGGCGTTG
 CCCAGACAAC TAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCG
 TAATAGCTCAGTACGAGTGACACTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAA
 CATATTACCGAAGCTGTGGATTGTCTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTTC
 10 TAAGGGTGTGCAAGCATGATCGCAAGGACATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAG
 AATGCCGGTGTGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGA
 CTAAGGTTTTCCAGAGGAAGGCTCGTCCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCCTAAG
 CTGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGATAACAGGTTGATATTCCTGTACCA
 CCTAGTATCGTTTTAATCGATGGGGGGACGCAGTAGGATAGGCGAAGCGTG
 15 CTGTTCTTT

Sequence 3538

step.1006b04.cons.ok

AATTCAATTTGCTAATTTCGTCAAAAGTTCAAACAGGAGATAGTGTTTTTGC
 20 AATGGGTAACTCCTTAGGATTAGAATTTGCAAATTCGTACATCAGGAAT
 TATTTTCAGCTAGCGAAGCTACAATTGACGCCAATACTTCTGCTGGTAATAC
 TAAAGTTAATGTTTTACAGACAGACGCTGCAATAAATCCCGGTAATTCGGG
 TGGTGCATTAGTGGATATTAACGGAAATCTCGTTGGTATCAATTCATGAA
 AATTGCGGCAGCACAGTAGAAGGTATAGGTTTTGCTATACCTAGTAATGA
 25 AGTTAGAGTGACCATCGAACAACCTCGTTAAACATGGTAAAATCGAACGCCC
 TTCAATCGGTATAGGTCTTATAAATTTAAGTGATATTCCTGAAAACATATCG
 TAAAGAATACTACTCATAAAGACAAAGGCGTTTATGTAGCTAAAGTAGA
 CAGTGAATATGCCATTAAAAAGGGTGATATTATTACTGGAATAGATGGTAA
 ACAAATAAAGATGATACAGATTTAAGAACTTATTTATACGAGAGCAAAAA
 30 ACCAGGTGAAACGGTTACTCTAAAAGTTATCAGAGATGGTAAGACACAAGA
 CATTAATGTAAATTAAAAAACAAGCATCTGCATCTGAATCATCTCAATC
 ACAAAGTCAATTTGCTCAATAAAAAATTTTCATATTACGTTTATTGATTTT
 AATATATTATAGTTGATCGATTTTAAGTAAAACTCTGAGTATACCTCATA
 GTAAGAGATACTCAGAGTTTTACTTTTATAGTTATTCTTTTAAATAAAT
 35 CTTTTAATTTTTATAATATATAGAAAACATTGTGAAATGATTCAATCAAAT
 TTTTTTCATTTATGATTGGTAATTAACCATGAAATATTTTTCTTTCTCTCGT
 CGAATTATTGTAATTTTCATCTTCAATAAGGTCTTTACTACTTAACCTATAA
 TCGACTGATTGTTGACGTTCCACCATTAATATATATTGCACCGTTGTTTACA
 TCTTACGTGCTTGGCGTTTAGATGAAGCAATACCTGTTTCAATAAGTGCT
 40 TCAACTATATTGTGCTTTTTTTGTAGATAGCGTTACTTGAGGTACGTCTTTA
 AACCCCTCTTTAAGTTCTTTTAGCAGATAATGATTTTAAATCTCCACTAAAC
 AGTGCTTTTGAAATACGTATAGCGTCTTTTAAAGCTGCTTCACCATGAATA
 AATTTTCGTAACATTTTCCGCTAGTGCTTTCTGTGCTTCACGTAAGTGAGGC
 GCTTCATTTTTTGATTGTTCTAATCGATTAATTTCTTCTTTTCTAAAAAA
 45 GTAAATATTTTAAGAATTTAATTACATCTTCGTCAGATTGATTAATCCAA
 AATTGATAAAATTCATATGGACTTGTCTTTTCAGGATCTAACCACACAGCT
 CCAGACTCTGATTTACCAAATTTCTTCCCATCTGATTTAGTTACTAATGGG
 ATTGTTAGGCCATATGCCCTCAGTTTGTCCATACATTCGTCGCATTAATTCA
 ATACCACTTGTAATATTACCCCATGATCAGATCCGCCTACTTGAATTTTA
 50 CAATTTAACTCACGATTTAAATAGCCAAAATCAATAGCTTGTAATAAGTA
 TAAGTAAATCTGTATAAGAGATACCATGTTCTAAACGTGTTTGAATAGAA
 TCTTTTCCTAGCATATAGTTAACGCCAACATGTTTACCATAATCTCTAAGA
 AAATAATCAACGAAATTTGACCAAGCCAATCTTTATTATTAATAATTTT
 GCCCCTTTATCACTGCCAAATTCAAATAATCGATGCAATTTGATTAGACAGG
 55 CCTTTGACGTTAGCTTCAACTTGTGATTCTGTTTGAACACGCGCTCTTCA
 GACTTTCCAGAAGGATCTCCTATCATAACAGTACCTCCACCAATTAAGACG
 ATAGGACGATGCCCATGTTCTTGAAGCGTCTTAATGTTAAAAAGGTAAC
 AAGTGACCAATATGTAACTATCAGCTGTAGGATCTGCGCCGCAATATAAA
 GTGACCTGTTCTTATTTAATAATCTTCGATACCCTCTTCATCTGTTTGT

TGATAAAATTAACCCCTCTCCATTTTAAATCTTCTATTAAAGCATTAGCCATT
 GATAAAATCCTCCTAAATTATTTTATAAATTTAAAAAGTTAAAGATATTT
 AATAAATATAGTGATATAAGTGATTTATTCAAACATATTAAAAAGCGCCCC
 TACAAAATGTAAGGGCGCTTGTGCACGGTACCACCATACTTAGATAGAGTT
 5 CGTTACTCATAAATATCTCTATTAATGATACGCTCATTAAATAAACGTTGA
 ATAATAAAAAATAGCAAGGTGATTACCAATAAGAACTACTAGTTCACAG
 CCACCCTAGTCTCTTTAAGCTTTCTCAAAAGTTACTTGTCTTTATATT
 CAAAACATATTGAATTGAATATTATTATAGTTAACATTATTTTAAAAAGTCA
 ACTTTCAAGATATGGTATACTATATCTAACTTTAGGAGGTATCTAATGCAT
 10 TTCAACAAGTATCAAATACTAATACTATACACAATATGCATCCTGATTTAGTG
 AAAATTTTGGGTCGATTAAATATCGAACTAGTTATGGTCAGAAATGTACTT
 AAACATTCATTTGAAGTTGCCACCTTTTCAGGTATGCTTGCAGCAGAATTA
 GGAGAGGATGTTACTTTAGCTAAACGTGCTGGATTATTACATGATGTTGGT
 AAAGCCATTGATCATGAAGTTGAAGGTAGTCACGTAGAAATAGGTGTTGAA
 15 TTAGCTAAGAAATATAAATGAAAATAACATAATTATTAATGCTATTCACCTCA
 CATCATGGTGATGTTGAACCAACCTCTATCATTTCTATTTTAGTTGCAGCA
 GCTGATGCATTATCAGCAGCGCGACCAGGTGCACGTAAAGAGACACTTGAA
 AATTATATTAGAAGACTTGAGAGACTCGAAACGTTATCTGAAAGTTATGAT
 GGGGTAGAAAAAGCATTGTCTATACAAGCTGGTAGAGAGATTCTGTAGTCT
 20 GTCTCACCTGAAGAAATTGATGATTTAAATCATATAGATTGGCAAGAGAT
 ATTAAGAACCAAATTTGAAGAAGAGTTACAATATCCTGGACATATCAAAGTG
 ACAGTTGTTTCGAGAGACTAGAGCAATAGAATATGCTAAATAATTCCATAAG
 CCACTGACCGTATTTACGGCCAGTGGCTTATTAAATATAATATAAAAAACC
 GAGCGTATAAACGCTCGGATATAATGATTTATTTAATTGTAAATCAACTT
 25 CATTTATTTCTTTTAAATTTTCAGCTGTATCATAGCAATTTGTAGCGATAT
 TTGCATATTTCTCTGCTAAACGATAAGCATTAAATGTATAAAATTTAACTTT
 CTTTAGCGATATCTTCAGCGTCATCAGATTTGGCTGGATTTGAAGTTACAA
 CTAATTCAGCAAATTTTTCAGGATCAATATTAAATAGACATGAATGAATAAA
 CAACTCCTATATTTTATTAGTTTCATATTAACACAATACTTAAATACAAA
 30 AAAATAAGTCTTTTAAATTTTCAGAATAATTAATTTGTTAATGAGACTTTT
 ATTATAGTACGGTATCCATTAACTTAATTTATGAGAGGATGAACAGAGAA
 TGAGAATATTGTTTATAGGTGACATCGTTGGTAAAGTGGGCAGGAAAATGA
 TTACTACTTATTTACCTAAATTTAAACAACTTATCACCCAACAGTTTCTA
 TAGTAAACGCTGAAAATGCCGCACACGGTAAAGGATTAACAGAAAAAATTT
 35 ACAAACAACCTTTTGAGAGAAGGCGTGGATTTTCATGACTATGGGTAAATCATA
 CATATGGTCAAAGAGAAATTTACGATTTTATTGATGATGCTCATCGAATGG
 TGAGACCTGCAAATTTTCTGATGAAGCTCCAGGAACAGGTATGAGAATAA
 TAAAAATTAACGATATTAAATTTGGCTATTATTAAATTTACAAGGCCGTTTAT
 TTATGCAAGACATTGATGATCCATTTAAAAAGGCTGACCAGCTAATCGAAG
 40 AAGCTCAAAAATCTACCCATATATA

Sequence 3539

step.1006c02.cons.ok

45 ACGGAGATTGGGGCTTTTCTATTTTAGATAAGGAAGGCAACCTCGAAGGTT
 CTTATATTGTGACATCTGATGGTGAAGTTACAAAATACGATGAAAACGGGG
 AAGAAATAGAGTAAAGTATATTCAACTGTGCGAAATAAAAATTTAGAAAA
 AGAAAATTTGATTTCCAGGAAATTGACAACGTTAGCATATTTAAAGCTAGC
 GTTGTTTTTTATATACTTAACATTAATTCTTCTTTGTATTTTTCAATTTTT
 50 ATTTTCTTAGCACTTCAATTTTGCTTGATGGATGGTCTGGAAAATATTCAA
 ACACATATGGATTGAGCAAAGATTTTATGTTTATGACTTTTAAAGTTCAA
 TGCCAATGATACAATTGGAATAAAGCAAATTTTAAATAAAGTAATAATG
 AAGAGGGGATAAGTTATTCAAATGAATCATTTTGGTAAGCTTCATCGTATA
 TCATTAATATTAAATATTATGTTTTAATACTCATGCCTAAAAATCTATAGT
 55 TTTGATAATATTATTTATCAATAATTTGGACTTTGTTAGGAATAGCAAAT
 GCTGCTACTTGTGTTGATTAAAGCAAAGACGAGAAAAACACCATTAAACGTAAA
 TGAAGGAAAAAGAACTCATTTATTATGATGTGCATTCCAGAAGTTGGACTA
 AAATCTATCTTTGTGGGGTGTTTTTATGATTGAATATGATAAATTTTATT
 TTAATAATTAAGTTTTTCAAGAAATATTAAATGGTTAAAAAAAGTAAGAAT

AAAAAATATCAAAGGCTTGCCCCCTAAAAAATTGTAGAAGACAAGCCTTTA
 AAATATTACACTAAATAATACTTCTTGTGGTTCAGTATAAATTTTTAGTGT
 TCTTTCTTTTTGTCTAAATCTTTTTTGATTTCATCGGGTGATTTAGATTCA
 5 TTAGCCGGTTTAAAGTAATTTAAATATTTTAACGTCTGCTATAAGTCTGCCT
 CCAAATTGATAATTGTTTTTCAGGTGATGCAAATGCAACAAAATCATCTTTT
 TTATTGTTATTGATATAGCCTTCAATAACAGCGTCACCCATTGGTCCCTGT
 TTTAACTTTGTGAAATGGACAGATTGATGATATTAGGTTCTTTAGTGTG
 TATTTAAGATAAAGCGTGATACGTTCTTGTGCTCTTTGTAGTAGATTCT
 TTCTGTTTTCTTTTTCGTTATATTTTCATTTTGAGATAAAAGCCCCAAAA
 10 ATGATTAATATGACACTAATAAAGATCAAGATTTTCTTTTTTGACATAGAT
 ATAGTTCAACACTCCTTATATAAGGTGAATGAGTATGGATAGCATACAGA
 ATAAAGATTTTACATATAAAAACTTGCGATGAAGCATATAAAATTAGTT
 CTTAACTATCATGAATCAAAGTATCTAAATATCACGTTCAATATACTAAAT
 GCTTGTAAATTTAAATAAGCCGAGGTACATTCAATTAACGTACTTTGGCTCA
 15 ACTTATGTTATATGCACCTTATATTCAACTTCACCTCTTTTTCTTATCAAA
 ATACGGTACAACAAATATTACAAATAAAGCACATCCAATAGCTAACAAAGA
 ACCTAAATTTTCCAATTCATTCACCTCCTTATTTTGTGTACAATATCAACAC
 TACTATTTTTTCAGAAACACGCTTAATTAATATTATTGCGTCATCAAGTAAC
 ATACTGATACCGAAAAAGAAAAATTCATTGACTATCGCAATCACACTCCCT
 20 AAAGATAACATTGTAGAAAATAAATGACGATGTGATTTTGCATTTACGAC
 ACTCCCTCCGATACTCATAAGATGATTGTTGACTTAAAGATTTTAAAAATC
 TATTTATATAAAGTGAGTATTTGTAAAACCTTTGCTATTTAATATATTACAT
 TTCTAATTTAAAAATTATATTGAATAAAACAATATTAAGTAATTTTAT
 GGAAAGAGGAAATAATGAAATGAAAGAATTTAAAGTAATCATAGTTATTTT
 25 ATCTTTAATTCCATTTGAATTTTAGGAATTTTACGGACTATCAAACAGG
 TTTATTACTAGGTTATTTTCCATTTGTAATTATATCGATACTAATAAGCTT
 TTCAATTTTAAATCAGGGTTAAAGGCAATATTAGTGTGCCTTAGCAAG
 GTTAGTGGGGATATTGGTGTCTTGAATATGTGTCCATTTATTCATGGATGT
 TGATAAGACTTCCGGTTATTTTAAACCTTTTACCACAGATGTTTTTCAAT
 30 TATTTTAGCCGGCATTATATTATAGTCATTACGCTAATTTGTTTAGTTAT
 GTATAGCTTTCTTATCGCAATAAGTAAGTTAAGAAAAATTAAGATTTCCCT
 AGATGATGTGATAAAAAAATGAAATAGAATTAGCATTGAATTGTTGTTCAA
 TCCTATTCTTCGAACACAACCTGACTTTATTTACGGAATTTTGTGTGGAAT
 GGTCTTTTGCTTGGACCTCGACTACTGTTGAATCAAATTTTAAATAAGAATT
 35 TTTAATTTTGTACCAACTGACTATATGTTAAGAATCCTTTAGACATTTAT
 TTGTGCTATAGTCCCTTTCTTTATATATTTATTGATATAACTTTATTGATTT
 AATAGTTGTCTTTCTGGAAGGAAGTTATATTTAATATTGATTGTAAGTCC
 GACGGGTTTTTTATTAATATCTAAACGATAATAACCAATAGGCCCACTACC
 TTGGTTATCTGTGCGATTTTCGAAATCGGCTTTCTTTATAGTTTTTAAAAA
 40 CTGATATGCTGCTTATCTTTAGCAATCTTATGAAGTTGCTTTGTGTCATG
 ATGTTGTATGGATTGATTTAATTGTTGTTCACTTGAGTGAATCACCCACAT
 GTCGAAGAAGAAAAAGTTAATAACAACATAACTACAGGCTTGGATAAAGAG
 AATAACAACATATAAAAAATCAATCTTTTCATTGATATGCACCTTATTTTAA
 TGAAATATTGCTTCTTATATTTAATTTATCATAATATTGTTGAGTTTAAAC
 45 TTAAATTCACGATGTTCAATATATATTTCATCTATATTTGTATATAA
 AAGCAAGGACTATATTTAACAGTTTGTCTATTTACTTTTCGGCCCCACTATA
 TGTTTAAAGTAATCAGTCTAAACTTATTTTATGTCACTTTTGTAAATTGC
 TCGAGATTTACTACTTAAATATTAAACAACCTCCCTCTGACTCAACAGG
 GGAGGTTTCAATTTATTGTTTATT

50

Sequence 3540

step.1006c08.cons.ok

CTTTGATGATAATTACAAATGAGATAATCATCTTTAGTTTGATTTTATAT
 55 ATTTGCTTTTGTAGCTTTTGTAGTTCTCTAACGTTTCATGGTAATCCAAA
 TGTGCAGAATAAATATTAGTAATGATAGCGATATGTGGTTTATATTCTTCA
 ATGCCTAATAATTGAAAAGATGATAATTCTGTTATTAAATACTCATCTGAT
 TTAACCTCTGTGCAACTTTTGAGGCTACATAACCAATATTCCAGAAAGT
 CGTCCAGTCAACACGCTTTTTTGGAAAATATCACCGATTAGTGAAGTGACA

GTAGTTTTACCGTTAGTTCAGTAACTGCTATGATTGGTGCCTCAGAAATT
AAATAGCTAAGTTCAACCTCTGTAAAGATTTTAAGCCCTCTATTTGCTGCT
TCTTTAATAAATTGATACAGTATATGGAATACCTGGGTTTTTCACAATGATA
GGATCATCATCTAATAAAGAAAAAGGATGACTACCGCTAATTACCTCAATG
5 CCCATAGATTCTAAATCTTTAGCATGTGCATCCTGTGAAAGATCCTTTCCA
TCATTGACTTTAAACGTTAGCCCTAATTTAAGGAGAAGTTTCGCCGCTTCA
TATCCACTTTTGTCTAAGCCTACTACTAAAACATTTTATTTTCTAATTCA
GTGTAATTTAGCAATTTAATGCACTCCAATCCATAAACCTATTAATCCCGT
AATTAACCTACCGTCCAAAATACTGTTACTACTTTCCATTACCCCCAACC
10 ACTTAATTCGAAGTGGTGATGTATAGGACTCATCTTGAAAATACGTTTCTT
CGTTAATTTATATGAGGCTACTTGTAAACATTACAGATAATGTCTCAACTAC
AAACACAAAACCAATTAATATTAATGATAATCTTGATTCAACATGATTGA
AATCGTTGCAAAAATACCACCTAGAGCAAGACTTCCTGTGTCTCCCATGAA
AACTTTCGCTGGATTTAAATTTGTAAGGTAAGAAACCTAGTAAAGCGAAAAT
15 CATTATAATACAAAATATGCCAATAGCCGGTGAATCTAACATGTAACATCAT
TACAGCATACATTGCAAAACCTATTATTGACAAACCAGTTGCCAATCCATC
TAAACCATCAGTTAAGTTTACAGCATTGAGAAACCAACTTGCCAAAAGAC
GATAAATATCACATAAGCAAATGACAACGGAATATCAAAATTCACAAATGG
AATATGCAAACTGTGCGTAAAATGCACAAGGTGAAATACATCACTTAGCAC
20 AAGAAGATATAACTGCAATAATTATTGTGTCTAGAACTTTTGTTTACTAGT
TAATCCTTGGTTATTCTTTTTTAACATAAATATAGTCATCAATAAATCC
AATAAGACCAAAACCGATTGTTACAAATAGTAACAAAATAATTGGATTGGA
ATGGTCTACAAAGATAATTGCAATGATAGAGGTAATTATAATACTAATTAA
AAATGTAAGCCCAACCATAGTAGGAGTACCTGTTTTTTCATATGGCTTTG
25 AGGCCCTTCTCAGGATACTTTGTCCAACTTCATACGTTTCAATGTTGG
AATAAGTATAGGGACTAAAATAAATGTTATCAGTAATGCGATGATTGCGTA
TATAAAGATCATATAAATCTCCTTTTCTTCACTTCTAATTTTAGCTCTTT
TTATTTGTAAATAACCTTTAATATTTTATCAGTTTTTGTTTTATTTAATA
TACGACATTATCTATTTATTAATAAGGTTGGGACCATTGTGAGCTAATC
30 CCTAAAATGTTAATCCCAACCTGTTGTTGATATCAAGTTCTCTAAATTAA
TTATTTCTCTCAGAACCTGATGTTTCATTTGTGCTGTCATCAGAAATCATT
TTCGAGTCGGCGTTTGACTTATCATTCTTAGTTGACGAAGATGTAATTTGAA
TGAACCTCATCAGCTTTTATCTTTCTTTGATTGTTATCCGAAGAGTCTCA
TCAGTTTTCTCTTGGTCATCATCCGTATCTTCAGCAGATAATGACACTTCT
35 ATCTTATCTTTATTTTAAATGATTGACCTTTTGAGATACTTTGATTGCTG
ACAAATCCATTACCTTTAGTAGAACTTTAAGTTTCGTTAAATCTTCAAAA
GCAAGTACATCTTCCTTTGTCCATCCGGTCATATCCGGCATTGTTAATTCC
CCGTCTGTCAATTAACATTACTTTACTGTGTGGTAGGACTTTGGTACCTGAC
TTAACTGATTGTTGTTTAAATCTGTTTGCCATTACCAATCGTAATAGGTTTA
40 AGAGATTGACCATTTGACGCTATCCTCTGCTTTTGAACCTCATCTCCTTGC
ACGTTAGGCACTTTACTATAGTCAGTTTTTGTATGAAGTATCACTAGATTTT
CCAACATTTAAATATTTTACGCGTATTCTCCATAATTGGTTTAAATGCTTTG
CTCACACCCATTTTCATATGCTTCTTGATCATTTTTTTGAGCAAGACTCATA
CCTGCATAGACAATGACTTTAGGATTTTTCTTAGGTGCATCCCCATGAAG
45 CTTACAAAGTAAGGATTTTACCTTTAACATAACCGCCTCCATTTGAATCA
GCTACTTGTGCTGTTCCCTGTCTTACCTTCAATATCATAACCTTTTACGCGA
TAATTCATAGCATGACTTCTTACTATTACTACTTTATCAAGTTCTTCT
TCAACTTTATTGGCTGTTTCTCCGTTACTGGTTTACCGACAAACTCTTTT
TTACCAGAGTAATAATTCTTTTTAGTTATTGGATTATCAATACTACTTACA
50 AACCATGGTTTAAAGCATATTTCTTTTATTAAGAAAGCCGATTGTGCTTGA
ATCATTGAGCAGGGGTAACAGTTGTGGATTGACCAATGCTGACGTTTTT
TGTGTAATTCATTTGCCCAACCAATATTACCTGCAGCTTCTCCATCAAAC
ATACCACCCGTTTTTTTTGCCAAATCCAAAGCGTTCATACCAAGATTTCATT
TTATCCGCACCAACCAATCTTGTAAGTGCAATCAACGTATTTGATGAA
55 TAAGTAAAACCTAACGACATAGGTATACGTCCCCAACAGTTTATTCCAA
TCGGAAATTTAGAGCCCATAAATATTTCTATGACCTGATTTATACTTTTCA
TCCGGTTTGAATTTACCTTCTGAATTGCTGCAGCTAAGCCGTATGTTTTA
AAAGTAGAGCCCGTTTCATATGTATTTTGATATAAATCGTTCGCCCACTTT
TTGCCAAAATCTTTACCTGTTTCAGGATTAAGTTGGACGTTGGCTATAT

5 GCAAGTATTTACACAGTTTTTGGCTCCATTACTACTGCAAATAAATCTTTT
 GGAGCATACCGTTCAACCATGTCATCAAGAGCTTCTCCACAAAGACTTGT
 ATATTAGAATCAATTGTTAAGTGTACATCATCTCCACGTTTAGGTTGCTGC
 TCTTTCTTCGTATTAGGTGCGATGTAGCCCATATATCATGTATATATTTA
 10 AGTGCACCTCTTGATCCATTTAAATAACTATTAAATATTTTTCAACACCT
 AATGCACCATTAAATTCACCAGTATCAGGATCTTCTGTGCCATCCCTATT
 AAATGGGAGGCAAAATTACCATTAGGATAAAATCGCTCAGTTTCTGGGTAA
 AGTGCTATACCAGGTAATTTCAATTTCTCTATTTTTCTTTTTCTTGATAA
 GTTAAATTAGTACCTTTCTGACCAAATTCGATTTGAAAGGCTTTCTTATTA
 15 TTAAGTCGTTTTTCTATTTTCGTCAGCGTCCATATCTATGATTTTACGCTAAT
 TTTTTTGCTGCTTTTTTTTTATCAACCACGTGTCGCGGCTTTTTACTTTCT
 TTACTTGCTTTTTTATCCACAACCTGCAACAAGTTTATATCTTTCTACATCT
 TCTGCTAAACTTTACCATTACGATCGTAAATCTTACCTCGTTCTGGTTGT
 TGAGAATTTTGGACTAAGTATTTCTCATTGGC

15

Sequence 3541

step.1006c09.cons.ok

20 GCCATTTCTTGAGCCATTTCAAAGTTCATAACGTCCTCTGCATAGTTTTTA
 ATAACAAGTAGAACGCCGTCACCATGTCCACAGCTTAAATGGCATCTAAT
 ATTTTATCAGGTGTAGGTGAAGTGAAGATTTCTCCACATACAGCTGCATCG
 AGCATGCCCTCTGCTACAAATCCTGCGTGTGCAGGTTTCATGTCCACTGCCG
 CCCCCAGAAACGAGTGCAACACCTGATTGTTTTTATGCTTTCTAACAACA
 25 ATAGTGTGAGATACAACCTTCAACATCGTTGTTTGAAGTGTAAATCCATCA
 AGCATATCTTTTAAATTTGTGTTTTATCTTGAATTAACCTTTTTCATTCAA
 AGCGACTCCTTTTAGTTGAACGACTTTTAGATAAAATCATTAAACAGTTAAA
 ATTGCGCTGCGATTTTCATCAGCAGTGATTTTATCACTTAAGTTAGCAAAC
 GTATCATTTGGTGTTAATGCACGTTACCTACTTGAATAATTCTTCATAA
 CTTGTGTTTTCAATGTGAAGACCTTCTAATGTTGTTGGCATATTGATATTA
 30 TCGAAGAATGTTTTGTATTTTCATGAATTTTTCAGTTGGCGCATTTTCAAGT
 ACTAATTGTACTAAATACCGTATGCCACTTTTTCACCATGAGTTAAGTGG
 TGGATATCCCTTCTAAAGCTGTGAATCCATTATGAATTGCGTGTGCACCT
 GCTAATCCGCCGTTTTCAAATCCTAAACCTGAAAGTAATGTATTGGCTTCA
 ATCAGCATCTACTTGTGGTGTACGATATGTTTTCTACAGAAGTATAA
 35 GCACGTAAACCATATTCAAAAATAACCTCTTCACATTTTGGAGCGATTGCT
 AAACCTTGCTAATGTAGGTTTGCCATGGAACATGTTTTGCCCTTGCTACGA
 AGTGTAGATTCAACTTCGATTAAATGTTGCTAAACCATCACTCATACCTGAT
 GCAAATAAACGTACAGGTGCTTGTGCAACAATTCAGAATCTACGATAACT
 GTATCAGGGTTTTTAGGGTAGAATTCATAACCACTAAATGATCCATCTTCG
 40 TTATAAATAACAGATACTGCTGCTGTTGGTGCATCCATTGATGCTGTAGAC
 GCAAAATCGATGACGCTTGTCTTAAGTTCAAATGCTACAGCTTTACCTGTA
 TCTAACGCTTTACCTCCGCCCTAAACCAATAACACGTCAATGTTTTTTCT
 TTATATTGTTTAACTATACGTTGAATTTCTTCTTCAGAAGATTCTCCTTTA
 AATACTTCATATTCAAATCAACGTTGTTATTTGCTGAGAACTTTCTTTT
 45 ATTTTTTCTTCAGTGATATTCCAAACCACTTCATCTGCAATAATCAACGCG
 TGACTACCAAGACGTTCTGTTTCTTCAGCGATAGAGCTAACAATACCTTTC
 CCTTGACATATCTTCTGGTGATTGATAAATAAATTTAGACATAAGTATT
 CCTCCAAACATCTTTTATATTATATTAAAAATAAGATTTAAATGAAA
 TAATGTAATCTCATTCCCCTAATCTTAATTTTAAATAAGCATGGATCATAAC
 50 TGTCTCTCATCTCTCAATTCCTAGTATACGCTTCAAAAAATTTTTAAAG
 GATTATCCATCGAAAATTTAATAGAATTTGATTAAATTGTTGTTAATTCTT
 TTGAAAAATCATTAACACAGCGCATGGTTAGTGCATTATGACAAATTTATTT
 AAACTATATTTACATTTATTTGAAAATATTTTAAATTATAATTTAACTGTC
 GATTTCAAACCTAAATCTTCAATCATGCGATAATCTTCTCATTCGGTTG
 55 ACCGCTGTAATTAAAGTAATCTCCTACAAAAATGAATTAGCGGCTTTCAA
 TGCGAGTGGTTGTAATGAACGTAGATTTACCTCCCGTCCACCTGCAATTG
 AATTTCTTTTGTGGATTGATTAACTAAACATCGCTATAATTCTTAAACA
 TTTCAATTGGTGACAATAAATCTAATCCACCAATTTAGTTCCTTTAATAGG
 ATGTAAAAAATAATAGGAATGCTATCAGCATCGATGGCTCTTAAAGCAA

5 TGCCATATCAATAATGTCCTCATTCGACTCTCCCATACACATATCACACC
TGAACAAGGAGAAATATTATTATCTTTCATCATTTCAACCGTATTCACCTCT
ATCCTCATATGTATGTGTAGTTACTACTTCATCGTGATAACGCTCACTCGT
ATTTAAATTATGATTATAACGATCGACACCAGCAGCCTTTAATTTTTTAGC
10 CTGTTCTTCTTTTCGTTAATCCTAAGCACGCACAAATCTTTAGTTGTGGGTG
TATCTTTTTTAATATCTTCTACTGTTTCGCAAATATGATCGACTTCTCTGTT
ACTAGGACCTCTAACCTCATAACAATACAGTATGTACCGATTTGATTTTC
AGTTGCCACTTGAGCGCCTTCTTTAATTTGGTCTGTTCAACAAGTGCATA
ACGTTGCTTTTTCTTTCATTTTTTACAGATTGCCACAGTACCCACAATCTTC
15 TGCACAGATACCCTTTTAGCATTAAATATCATATTAAGCTTAACTTTTTT
ACCATAGTAATGTTTTCTCACTGTGTAGGCTTCATTTAATAAATCAAATGT
ATCAATTTCAAGCATTTCGAAAATAGATATTGCTTCATCTTTTGTAAATGA
CTCTTGATTTAACACACGTTGAGCTAGGTTTAAATGTCATAATCTTTAACTC
CTTTTTCTTAAAAATTAGCATTTCAAAATCATTCGATTGCACATTGTAAAC
20 TTTTCGATATTATAAGTTTACATTAATCTAGATACGATTGAAAATATTTAT
AAAAAAAGGATGGAACAACGCGTACATTGTTTCATCCTCGCAATGGTATA
ACACGGAATTAAAGTACTCCATGTAAATATAACTTTATTAATTATTAAAGT
GTCTGCACACAATAACAATAATTATGTGTAAACCTTCTTTTACTAATAGAA
ATTTAGTATTTAATGTCAGGAATTATTTTACTTCACCCGTTTTAGGATTAA
25 ATTGTTTAATTGATGACTTTCGTAGTTCATCCTTTTCATTCTTACTTATTT
CGTATTGATTATGATAAAGTGTGCGATTCCCAACTTCCATACATTGGATTG
GGAAAATAATATACTTTTTGCCAAAATCTTTTGCATGCTTCTGTACGAGTT
TCTCACGTTCTTTAGCAGTAGATTTTTTAGGATCTGTAAATCTAACAAAT
TGTCACCAAATAACATCACTAACTTATGATTTTTTTCGACTTGTTGACGTC
30 GCGATGCTTTACTTTTATCGTTTTTCCCTTTTA

Sequence 3542

step.1006d07.cons.ok

30 TTGCATATGTCCTTATTTAAAGATTTTTTCATTGCGTTATCTAATCATACA
TATCTTAATAAAATAGCTAAAAAGATGGGACCTCAAATGGGAGCAAATCGT
GTAGTCGCAGGAAATACGATTCAATTAATTGAGACTATACAATATTTA
AATGATTATAATATTTCACTTACTGTGCGACTCATTGGGTGAATTTGTTAAT
35 ACTAGAGAAGAAAGCATTAAAGCTAAAGAAGAGATTTTAGAAATTATCGAT
GCAATATATAGCAATAATGTTAAGGCACATATGTCAGTCAAGATAAGTCAA
CTTGGAAGTGAGTTTGATTTAAATCTTGCTTATGAAAACATGAGAGAAAT
TTACTTAAAGCTGATAAGAATGGGAAGATGCATATTAATATTGATACAGAG
AAGTACGATAGTCTTTCTAAATTCACATATAATTGATAGATTGAAAGGT
GAATTTAAAAATGTGGGTACAGTCGTTCAAGCTTATCTGTATGAAGCCGAT
40 GATATAATTGATAAATATCCTGAATTACGTTTGAGACTTGTAAGGTGCT
TATAAGGAAGATGCGTCAATCGCTTTTCAATCAAAGAAGAAATTGACGCA
AATTATATTAGAATTATTAAAAAACGACTACTAAATTCAAAGAACTTTACA
TCGGTGGCTACACATGACAATGAAATAATCAACCAAGTCAAACAATTTATG
AAGGAAAATCATGTCAGCAAAGATAAAATGGAATTCAAATGTTGTACGGT
45 TTCCGCACGGAATTAGCACAAAAATAGCTAATGAAGGTTATTTTTTTACA
GTTTATGTACCATACGGTAATGATTGGTTTGGCTACTTTATGAGAAGACTA
GCAGAACGGCCTCAAACCTTGTCATTAGCTATAAAAGAATTTACTAAACCC
AAAATCTTAAAAAGGTAACCTTGGGTATAGGTATATTTGCAACTTTATTG
ACGTCTCTTATCTTGGCATTAAAAAGACATAAAAAATAAAGAGGCTGGGAC
50 ATAATTCCCTAGCATAATAGCCAGTAAATGAGTTTTACGACATGTAAATG
ATATTGTAGAAACAATTCCCGTACTGAATTCGATGAATTCAGACATCATC
GTGGCTTAATATAAGAAAAGTAACAGCTCAACGAGCTGAAAATATCAAAA
AAATTATAAAAAAGACAATTTCTATATTATTTCAATAGAAATTGTCTTTTT
TTACTTATCTTGAACCTTTTTGTCCAGCTTCTTTATTTTTTAATTGATTT
55 GCTTAATTAGATTAGCCATTTTCGATTGCACTAAGTCTGCTTCTGAACCTT
TATTTCAGCTTTAGTACCAGCTCTTTCAACTGCTTGTTCAATACTTTTACG
TTGTTAGAACTCCAAAAATCACCGGAGTATCTGAAATGTCGTTTGCTTTAG
AAACACCTTTAGCTACTTCATTACATACATAGTCATAATGTGAAGTTGCGC
CTCTAATCACACATCCTAATGTAATCACAGCATCATATTCACCTTTTTGAG

CTAATTTTTTTGCAACGAGTGGAAATTCGAATGCGCCAGGCACATAAGCTA
CATCAATATTTGTATCTTCTACTTCATGACGAATAAGTGTATCTTTAGCCC
CTTCAAGTAGACGTGTAGTAATAAAATCATTAAATCTACTAACAACAATCG
CAATTTTTTAAATCCTTACCAACTAATTTACCTTCAAATTCATTTTCGAGC
5 CCTCCTATATTAATGTCCCATTTTATTTTTTTTAGTTTCCATATAACTAT
GGTTATATTGTGTTTCTGGAACGATAAGTTCAATTCATCTACGATCTCAA
TGCCGTAATCTTCTAAACCTTCAAATTTTTTAGGATTATTGCTGAGCAAGT
TAATTTCACTTATATCAAAAATACTTTAATATTTAGCTGCAACATGATAAT
CTCTCAAATCCTCATCAAAACCAAGAGCAAGATTTGCAGTAACGTATCAT
10 AACCTTTTTCTATCAACTCATATGCGCGCAACTTATTAATTAACCTATTC
CTCTACCTTCTTGAGGTAAATAAATAATCATTCCACCATGTTTCGTCAATAT
ATTTCAATTGACGCTTCAAGTTGTGCCCCGCAATCACATCTTTGACTATGAA
AAATATCCCCAGTCAGACAAGCAGAATGCATACGTACATTAGGATTGCTTT
TTAAATCTCCTTTTAAACAATAGCTACGATTTCTTCATCGCTATAATCCGTTG
15 TAAATCCATACATATCAAAATGACCAAAATCAGTTGGCATCTTGACCTTTG
CCTTAAGATTAACATTAAGTTCAACAGCCTTACGAAAAGCAACCAACTTT
TTATAGTAATCATTTTTTAAATGGTGGCGTTCTTTAAATGACTGGAGATCTT
CACCTTAGCCATTGTCCCATCATCATTCATAATTTGCGAGATTACTCCAG
CTGGTTGTGCTCCTGTTAACCCTGCCAAATCTACGGCAGCTTCAGTATGAC
20 CATTACGTGTTAACACACCATTCTCTTTTGTCTATAAGTGGAAATAAGTGCC
CCGGACGATGAAAATCTTCAGGATTAGTATTTTCATCTATGAGTGTCTAG
CCGTTTGTGTACGTTTCATGTGCACTGATTCTGTAGTAGTTTATAATGAT
CAATGCTTACAGTAAATGTGTGCCATAAATATCAGTGTTATTTTGTCCA
TAGATTGTAGTTTTAATCTTTTACGTATAGATTTATCAATTGGTGCACAAA
25 TCAGACCACGACCTCTTTAGCCATAAAATTAATGGTATTATCATCCATCC
ATTCGGTAACAGCTACAAGATCTCCTTCATTTTCTCTATCTTCATCGTCAA
CTACAATAATGCTCTCTCCATTTCTTAAAGCCTCTATAGCCAACCTCAATTG
TATCGAATTGCATGTGATATTCTCCTTAAACCAATGCTCTAAGCTTTT
CTTCTGTTAACTGCGATTGATTTTGATTTCATGATGTTTTCAACATATTTGA
30 ATAGTACGTCAGACTCCAAGTGCACCTTGT

Sequence 3543

step.1006e03.cons.ok

AAAAGTTGCACGACTAATCTGTGATGTATTTAAAACAGATGGTACACCATT
35 TGAAGGTGATCCACGAGCTAACTTGAAGCGTGTATTAAGAAGAATGGAAGA
TATGGGCTTTACTGATTTTAAATCTAGGGCCTGAACCAGAATTTTCTTATT
TAAATTAGACGAAAAAGGCGAACCTACATTAGAATTAAACGATGATGGTGG
TTATTTGATTTAGCTCCTACAGATTTAGGTGAAAATGTGCGCGTGACAT
40 CGTTTTAGAAATTAGAAGATATGGGCTTTGACATTGAAGCAAGCCACCATGA
AGTAGCGCCAGGTCAACATGAAATGACTTTAAATATGCAGATGCGGTTAC
AGCATGTGATAATATCCAAACATTTAAACTAGTTGTAAAACAATTGCACG
TAAGCATAATTTACATGCAACATTTATGCCAAAACCATTATTTGGTGTA
CGGTAGTGGTATGCACTTCAACGTATCACTATTTAAAGGAAAAGAGAATGC
45 GTTCTTTGATCCTGAAGGTGATTTACAATTGACTGATACTGCATATCAATT
TACAGCTGGTGTCTTAAACGCTAGAGGATTCAGTGCAGTATGTAATCC
AATTGTCAACTCATATAAACGCTTGTACCAGGTTACGAAGCACCATGTTA
TATTGCATGGAGTGGTAAAAACCGTTCACCTTTAGTACGTGTTCCAACATC
TAGAGGTCTATCAACTCGTATTGAAGTACGCTCAGTTGACCCTGCAGCTAA
50 CCGGTACATGGCATTAGCAGCAATCTTAGAAGCAGGGTTAGATGGAATTGA
GAATAAACCTTGAGTTCCAGAACCTGTAAACCAAAATATCTACGAAATGAA
TCGTGAAGAAGCAGAGCGGTTGGTATCCAAGACTTACCTTCAACTTTATA
CACTGCGTTAAAAGCAATGCGTGAAAATAAATCAATAAAAACGCATTAGG
TAATCATATTTACAATCAATTTATTAACCTCAAAATCGATTGAATGGGATTA
55 CTATAGAACTCAAGTATCCGAATGGGAAAGAGAACAGTATATTAAAGCAATA
CTAAGCGCTAAACAATTTTCAAGGGGAAACCTAATAGGGGTAAGGAGTTAAGG
CATTTTGCCTTAGCTTCTTTTTTTTACAGCTATATTTGTTAATCATTTTAT
AATGAGTAAAGTATTTGGTGAATGCATTAAATGTAATCTTAATGTACTT
TTTATCGACAAAACCTAAATAAATCAACAAGCCATCAATGATTCAATTTAG

5 TGAAATGTACTGAAGAAATCTTGTGATGAGGCAAACAAAGCACTTAAACTT
TATAATTTGTCTATGAAAGTATCTAGAGAAAAGCTATTAAAGCAGCAATTA
GATTTGATAGTCAAAGACTCCGCTTTAGACATTCATGATGAAATAGAAAAT
AAGTTGGTTGATAGAGAAGTTGAAAAGACAAGCACATATACTTGGTGAACAT
GTGAAAATTGATGACACTGAAGTAAAAGCGGTTGTTAACAGTAACTTTAAA
GGTGTGAAGTGGTCTACAAGATTATGTCAAGATATGGCTGTAGTTCAAAAA
GAAGTAGAAAAAACACGAGTAATGTATTACTTAGAGGGAGACATCCTAAT
GAGTACGTAGCTAAGTTTAAAAAGCAAACAAATACCACAACATATAATGCA
AGTAGATTGTTAGTTACTGAATCAGCATGTGTGCAGGCTGAATCACAGAAG
10 TTAACCTATCTTAAAGATTTAGGTGAAGATGGCGAATATAAATACGTGGCC
AAAATCGACAAGAAAACATCTAAAATATGTCACTCTTAAATGGCAAAGTA
TTTAAAGTTAAAGATATGATGCCTGGAGTTAATGCTCCACCTATGCACCCT
TGGTGTAGAAGTACTACAGTAACACATGTGGGCAATTGGCGAGATAGATT
TTTACTGAGCGTAAAGGTAAGTATCAGACAGAGAATAAGAATCATAAAAA
15 GAAAAAATACAAAGAAAAAGCAAAAAAGAAATTCCTGATGTGATACGTAGT
GGTAAAATAAAATTAGATATAAATCCTGAAAAACAAAATAGACATTCCTTA
AATCATAGTTTATATTTGAAAAATAAAATTTTGCATTAAAAAATAATGAA
AGATTACCAAGTTATACTACGTTATCTATCAATGAATTAAATAGATTAGTA
CAACAGTACTCAACTTCTGGTAAAATCTTAATAAATAAAAAACGGTTTAAAC
20 CATAAAAAAGTAATAAATTTTGAGAGGATTATAGGAAAAGCATTATAGAT
GGAAAAATATATTGAGACTACATTTGGTAAAGTGCATTATTCAAAAACAGAC
TCTCATATAATACCTTTTATAAGTAAGGAGAAATAAATGTTAATTAAAGA
TGCTTATCGTAAAAATGTTATTGTCACTTAAAAATAATGAAAAGTTTAA
AGGTTTTGTGTTTGATTATGAAAACCCATTAGAAAGTGATACTGGAAACTA
25 TTCCCTGGATTTAGAGACAGATTTAGGAATATATTCAATTGATGAATCGGA
AATAAAAAAGTATAAAATTAATATCTTAGTAGCATCCTTTCTGCATAGATAA
ATAGAAAGTGGTGCTATTTTATAAGCTTTTTTAACCTTCTACGGAAGGTT
ATTTTTATGTCCAAAACGTGCTGATGACGTTATAAAAGCAAGTATGGAAT
ACGCAGTCGACAGACTATAAACGGAGGTATATCTCATGGAGAACAATCAAA
30 GTAATATTACTGAAGAAACGAAACACAATGATAATTTAGAAACAACCTATG
AACAAACGCAACAAAAGAGAAAACATTTCTCTCAAGAAGAAGTATCTCAAA
TGATTAAAGGATCGTTTAGCTAGAAAAAAAAGAAATCTGAATAACGTATGAA
AGATGCAATTCAGAAGCTGAAAAACTAGCCAAGATGAATAAAGACCAAAA
GAATCAATATGAGTTGGAAAAGCTGTAAAAGAAAATGAAGAACTAAAAGC
35 AGAAAAAGCTTTTATCTCAAATGAAGAATGAGACTCGTTCAATGCTTAATGA
GTCAGGTTTAGAAAACCTCGATGATCAAATTGTTAATATATTAGTAAATAC
TGATGCTGAAAAACAAGGAAAAATGTTGAATCATTTACTAAGTTACTTAA
TCAAATGGTAAATCAAATGTTGAAAAAGCATTAAAGACAAGACTCACCAGT
AAGCACTCAATCAAATAAAATGACAAAAGATGAAGAATCAGATTATCTTGT
40 TTCAGGGAGAAAATGTCTATAAACAAATGACTAAATCTCAATTTTTAAC
ATTCTACTTTATAAAAAATTAATAGAAAATTGAGTTTAACTACTAGGTGG
AGAATTTTCTCTATATCGATGACATTTTAAAAGATTGAAAGTAATTGTAAC
TATAAAATTTTATAAATACTGAATTTACAGTCTATAAAGATTATATTTATA
CGAATATATTAAAGGTTTGCTTTCAACTAAGAAAACAAACCTTTAATGTTA
45 AAACCTCTTTCTTAATGATTACCTATCTAAATGATTATTGCATATTGTGCT
TCTTCAGGAGTAAATCCTTCTCCATTTCTGAAACGAGTTGATCATATAAC
GCTTGATTAGAAATGTTTATATTTTTACGTAACTTTTTGCTAAT

50 Sequence 3544

step.1006e07.cons.ok

ATATCCAGATAATGCTTTATATTGTTGTAAAATTCTAGTAATTTAATTAA
TTTCTGCTCATTCAAATCTGCACCTCCAAATATAAGTAGACAACGCATAT
ATCATTATCTTAAATTTGGATAATTGTCTTTGACATTTGTTTTTAAACA
55 ATTGTCAAAATTACGAATAAACACAATTAAAGTTGTGCTACGCCTTTTATT
TATTTTATCTTTTTTATATATTTCAACTACATATACTGCATTATATTTTAT
TCTGATTTTCAATGGGCCCTTTTTAAAGTCATGTTCCATAATGTGCATGTA
TGCTCTAAAGTTCTCTCAACTCTCATCAAGAACGGTGTAGACCAAACATA
TTTGTGACGTAAGTTTGGAGAAATCATATGATTAAATTGCCACCTTCATC

ATCAACTTTAGCAATCACACAAATATATTCATCTATTAACGCTTCATCTTC
 AAAGTTAATCCATATATCAACGCTTTAAAGTCGCTCTCATTAGATTCACT
 TTCAATCACACGCCAATCATATAAGTAGAGATAATATTGATCAGCATTTTC
 AATAATATTATAGAATCGTTGTTCAATTTGGTTTTGATTAGTCATCCAACT
 5 CAAATGATTAAAAATCAGTCCAAACGTTGTTTTAAACCCATTCTCATCAAA
 TAAATGTACAGCGTTAAAGACTTTAGGATTTGAAAATACATTTAATCCGTA
 GCCTTTAAATAGTTTTTTTAGTTTTGAAATCGTTTTAAATAGTAATGGAGC
 GCTATTACTTAAATCAATTTTCATTATTATTAGTAATTGATGATTATATAA
 ATTTAGAAAAATTAATTTTCACTACTAAAATCAAACGCTTTAAATCATC
 10 TAATAAAAGCTTAAATTTGTAGAATATTTTGGAGTAATAACCTTCCTCATT
 ATCAAGTAAATAGGCTGACTTTAATCTAGCATTATCAATATAAAGATAGTC
 AAATTTTAAACGCTTTATTTGCGAAGCTAATGATTTAAATTTGTGCAGTGTC
 ATTAACATGCAACTAATATCTAAACCTATTTTATATTCCAATTCGATGTT
 TTGTATCTTCAAGATATTACGATAAATTTCTCGAATACTTTTTTCGTTCAA
 15 ATTAATATAAATTTGCACATTGTAATCTGAAACAGAACATTTATTCATAAT
 TTTTAAGTTTTCATATTGATATGTAAAAAGTTGATTAAGTTCATATATTTG
 CTCGATTTTATCGATGCTAAATGCGACGTGCAAGCGATATTCAATAATAAT
 TTTAATGATATCATTCATCTCTTCTTGAGAGAACAATTTCTATATTGGCA
 TAAGTTAGGCATAATACAAAAATAATATTTGAACCTTCATACCCATTTTT
 20 TTTATGAATACCTTGCAAAAACAACATTTAATTTTCATCAATTGAATTAAT
 TTGAACGACAGAAATAAACGTTGAAACATTAGAAATGGATATTGGTCAAT
 AACAATTTTCATCATAATTATCTAACTCATTGCTGGCATTTTAGAACATAT
 TAATGATTGTACACATGATTTTAAAGTGTCTGAAACATCATCATCAGAAC
 TCCATTGTACTTATCATATTTTTTTCATTGCACGATATGCATTGGGCGTTAC
 25 ACTTAAATAATTTTTGAATTGTCTAGAATATGTAGATACATTACTAAATCC
 TAACGTTTCACTAATTTGGCTTATCGTTTTAGTTGTCGTAAGTAGCATCTC
 TATAGATTTACTAATTTTAAAGTGTATCTATATATTTTTTAAATCCCATACC
 TAATAACGACAGAAATAAACGTTGCGTAGAAAGTTGGACTTAGAACATATAATTT
 ATTGGAAATATCTTTTAGAGTAAGTCTTTCTTCGATGTGATTATATATATA
 30 ATTCAATTCATCTTTAACTCACCATAATAATCATACATATATTGGTCTTC
 AGCAATTTTTTTGTCAATAATAGCCTCATTAGCAAGAATATGAACAATTTT
 ATTGATAATATCTTGCTCTTTATCCACATCATTATCTAAAAAATTCACGCT
 AAGTTGAGCAACTAGTTCTTTAATTTCTTTCTTAGATTGTATTAAATCCGA
 AATATAATGGTAATTAATAAAGAAATAGCCTAACTCTGTAAACCAATCACT
 35 AGAAATATATACTTCTAGTGTGATGCCATTGTCACTGATACTAAACACATC
 CATATTATTACAAATATAAATCATCTGAGAGTATCCTTTCTTTTCAATAA
 TTGTTGAAAGTGCATACTCCCTTCGATAGGCCAAAATAATAAATGCCGTC
 TTGACATCGTGTGCCGTATATCTTTTTTTGAAAGTATATGCAACAAGA
 ATTTGCCATATCTTTACCTCTTTCCCTCAGTCTTTTATGCCCATATCAATT
 40 CATGTAATTTTCAAGTATCAGAAAATAATCTAACACAATATAAAAAATA
 AATCAAAAAGAAAAAGATATATTTAATCATTTTTTTTATTTTTGTACTTCAT
 CTTTTCTATTAGATATAAAAAAAGATGTGTCGTGTTGAGAGTTCAACATTA
 AATGAAAAACCCAGAACTCTCTGATAGAGAAACACGATCACATCTTTTAA
 TTCATTACATAATCTCTTTAGTTTTTAAAGCGATTGCTAAACTAAGTATAT
 45 CTTCGATGATATTTAATAAGTTGATAAACAAATTAATCCCATTCTCTTG
 GTGAGAATTGACCTCTTTTCATTCTATTAATCGTATAAAGTATAAAGGA
 GAAACAATAAAGCTCACTATTGTAATGACAGTATGAAAAATTTGGATTAT
 TAATAAATATCCCTATAAATCCAGCTATAATTAGCGCAATTAATGTCACAA
 ACAATAATTTTCCCATACTCGAAGCGTCTTTTATTAATAAGTAACCTATAA
 50 TACCAAAAGCTATAAATGCACCAATAGCAAGAATAATATTTTTATAGAATA
 CTTCTGCTCCTAAATTTTGTAAAGTAAAGTCGTAAAAAGAGCATACGAAAGCA
 AACCTACAATAATAGCGTATATATGAGAGATCACTAATCCATATTTTCGCG
 CACGTTTAATAAACAACGTTGCTAATATCAGAATTAACAATCCTAGAGACA
 ATGGTTTTCTCCATGACATAGGAAGATATTGTCCAAAATAACAACCAATCC
 55 CAAAAATCATCCAATAATACATAAAATATAACCAACTTTTGCATAGGCAT
 GTGTTTGGTTCTTATCTTGAGATTGTCTTTTATGATCAGTTGATTGGTGTG
 TCGATTGTGACATTATAATAACTCCTTTTCTATATTAAATAATTAGGTAAT
 AAAAATTTTACAACACTATAAAGAATTACAAAAGTATTTAAGTTCATAAAT
 TCTAAAGAAATAGTTTCATACAGAAGGCTCCTTTTTGTAAATTTACTAT

5 AAATTCAACTTTGCAACAGAACCAACAAAATATGGTATTAATATATCTAA
 ACAAATTGAAAAATTTAATATCAAAATATTTAAATGAAGAATATGGTAATCT
 TGAATAAGCAAAAAAGGATGATCAGAATGAAAAAGCAATATTTAGTATTA
 TTATTTCTCTTATTTTAGTTCTAACTGCTACTGGATGTAGTAATAGTTCTA
 10 AAGAAAAACCAATTAAAAAAGTGCATTAGAAATTAATCCTACAAGTAAAG
 CTGTTAATATTACAGTAAATAAAAAAGAAAATAACAAACCTGAAAAAATTG
 GGAAAGTGATCGATATAAAAAATAACAATGCAAAAGAAATTACTAACGACG
 GTATTAAAAAAGATACTAAAGATACATTGATTGGAAAGGTGTAGCAAAACA
 AATACGATAATGTAAAAGATTATTAGGAGAAAGTATTCTTTATGAAGTTA
 15 AATATAAAAAATGGGGATATAAAAAAATTCGAGAGAAAAATTAAATATACTG
 AATAAAATTGAAAGTAGTGATGATAATGGAAAAATTTTAAAGAAATAATAGC
 TGAAATATATCTAATATCTATGAATTCATAAATTATGGTCTAAAATTCAA
 CCGTTCAAAAAAGCTTGAAAAATAATGTGAGGGGAAAGATTAACTTTCCC
 CTCACATTATTTAATTATAACTATGTTTAAAAATTCTTAGCTATAGTATGG
 20 TTCGGACCTGTTGTTGCAGTATACATATCATAAGAAATTGTTACGCCTGTA
 CCTTTTAGCTGCTGTGTAAAAATAGCTACCTTT

Sequence 3545

20 step.1006e12.cons.ok
 TTCTTCAGTAGTTCGGTACACCAACCGCGCTTCTTTTCTTTATCATATGT
 GTACTTTTCTTCTAATTTAAGCGTTCCATATAACTGACCATCTTCACCATA
 TAAAGCAATATCATCACCTATTTCAAGTTTATCTGCTTCGGATTCTGTTAC
 25 AGGTAAAGTGATAGGAATACTCCAACTAAGCCATTGCTTAAATGTGTTTC
 CTCTATAACCTTAGTGTAGTCTTCCTTGTTTCAATCCTGTAAGGGGACT
 AAATCCGCCAATACCTATGAGCTCTAGATCCGATATTCCCCAAGGATTTAA
 AGTAATCGGTTTAAATTTAATGCTTCCTCAATCAAACGTTACGTTTCGTT
 TCCTTCAACAACACGATTGATGAGTTCTCCTCCATGAGGTTTAAATGTATA
 30 ATTGGTTATTGTTTCATTGTTAGACATTATAATCAAATCTCCTTTTCCAAT
 TAATTATATTTGTTTACTCGGCTTTTCTTATAAGAAAAAGACAATTTCTTG
 TTTCGAACGACTTGAAAAACAAGCAAAATAATAATTGCAAGAATAATAATG
 AATCGAACTGTATTTGAAATAGTGTTATCTTTACAAAATAGCTTAATAAT
 GCATTACTATTTGTAAAAATAATTAACCACCGACACAAATTGCAAGAATG
 TTAATGGGTAACACTTTAACTAAATACGCTGAAATAGGTGCTGCTACCATT
 35 CCACCGAGACTTAAAGCAATTACAGCAAACCAATTAATTTGAGTGACTCCT
 AAAAAGATAATGAACTTAAAGCGGCAGATGACGTAACAAAAAATTCACTT
 GCTGAGACTGTTCCAATCGCATATCGTGGTTGAATTTTTTACTTGAAAGC
 AGGAGCGGCGTATTAACCGGTCCCCAACCACCACCACCGATTGCGTCTAAA
 AATCCTGCCACAAAACCTTGTGGAATTACTTTAAACTACTCAAATTTCCC
 40 ACATGATGATGATGTTTCATGTGCACGTTTAAATAGAAATTGATACAAAATA
 TAAATCCCATACTTAAACAAGATAAAGCAATGAATGGTTTAAATATAATCA
 CCATGAATAAATGTCAAAACACCTGCACCGATAAAGGCGCTTATTGACCCA
 GGTATAGCTAACTTCAACATTGTTGGTTTATGAACATTATCAAATCTCCAA
 TGTGATGTCCCAGATGCAGCTGTTGTTGCAATTCAGAAAAATGAACGGTT
 45 GCTGACACTACTGCCGGTGCTATACCGTAAGTTAATAATATTGATGACGAT
 GAAGCGCCAAATCCCATGCCTAATGACCCATCAACAAGTTGTGCTAAAAAT
 CCCGCAATTGCGAAAATTAATACTTTGCGCATATATCATATGCCCCCATTC
 TTCATTTGACTTGTGATTTTAGCCATCGGATGAAATCTTGTGCTTCTTCT
 CATCTAAATATTTGTCTGACAAAAATTTGCTCGAGTAACGCTTGTATTATCAG
 50 ATGGCTCAATTTAAGTGATTTAATATATTGTCTACTTTTATATAAAAACT
 GAATATACATTGAATAGTCTTCATTGTATGTATCTTTTAAATCTTAAATAA
 TTCGTTGACCTAATTTAGGACTTGCACCATCAGTTGATACACTTATTGTTA
 ATTTATCTCTTTTAAAGAAATTAGGGAACGTTACATTACCTAGGTCTGCTT
 GTCCTGCATGATTAAATAATACGTTCTTAGACAAAGCTGCCCCACATCGT
 55 TGTTAACATCAGATTGATTAGTAGCCGCGATGACCACATCAGCATCTCAA
 CATCTTGTGGTTTCGAAGTGTCTTTTTCATAAGTGATTGCTTCGTTTCTA
 GATATTTTGTAAATGTATCGGTAATTGTTGGACTTACAACATGAATATGTT
 TTGTATAAGCTAATAAAGTTTATGACGACGCTGTTGCCACTTACCTCCAC
 CTACAATGACGACTTCTTGTACTTAAATCAATCATTAAAGGCATATTCA

TGATGATTTCCCTCCTATACACTTTAATTAATACTCATTATAAACGTGATTT
 TTACTGTTTTTTTAAATGTATGCGCTAAGTTGATGACATTTCCGTTAACGT
 TTCATTTTGAACAGTTGCCTGTTCTACAAACCAATTAATTTTTTCTCTCAT
 CTTAACCACTTCGCCTACAATAATCATTGCTGGATTCTGAATATGATGTGC
 5 TCGTTCCTTGAATGTATCGAGTGTCCCAGTCACTGTCATTTGCTGTTTTGA
 CGTTCCCATATGCACGAGAGCTACTGGTGTCTGACGAACGACCATATTG
 TATTAACAACCTCACAAATTTCACTGAGTCTCTTAACCCCCATATAAATACA
 TAAAGTTTCAGGACCATTGGCCAAATGTTGCCAGTATTTGCCTTTATCCAT
 ACCAGGTTTATTCAGTGCAGTTACAAATGCTACAGAAGAACTATAATCACG
 10 ATGTGTTACCGAATTCAGGTATAATTTCAAAGTGGATATTATGACATGC
 TAATTCCTCTGCTTCTTCTCCGCCACGTCCAAAAACAAATGGATCGCCACC
 CTTTAAACGTGTAACATATGTGCCCTTTTTTGGCTAAGGTTACCATCATTTT
 ATTTGTTTCTTCTGCGGTAAGGAGTGCCTGTGAGGATCCTTACCGCAATA
 GAAGAACCTAGTAGAAGGAGAAGCATAATTAAGTATTTCTTTATTATCAAG
 15 TCGGTCATAAAGGATGACATCGGCTTCTTTAATGGCTTTTAAACCTTTTAA
 CGTTATTAATTCGAGTACCAGGTCCAGCTCCAACTAAATATACTTTCCC
 CATATGAACCACTCCCCCTCTCGTTTAACTATGAAAATCGCGACCATCATG
 AACTTTGGCTATCACACCGTCACGAATTACAAAGTCCCCAAAGTGTCTCC
 GTCAAGACGCTCTTACTATAACGCAACAACAATGGACGTAGACTTTCTAA
 20 TATCTCATTTTCGTCGATATTCTCTTTATATATTTTATTTAGACGTTTCGCC
 TTTAAACCTACCACCTAAGTACATATTATATTACCAGGTGCTTTACCGAT
 AAAGGCTATTTCTGCTAGCGCTGGTCTCGCACATCCATTGGGACAACCTGT
 CATACGAATCGTTATTTCTTCTTTTAAACCAGACTCATCTAATAAATC
 TTCAATTTTTGTAAATTAGTGAAGGAAGATATCTTTCAGATTCTGCCA
 25

Sequence 3546

step.1006f09.cons.ok

CTATCGATGATACATTAATACAACAACCTAGAAATTGAAAACCACACAATTAG
 30 ATAATATTTTATAGTAGAAAAGAAGGATTAAAAATGCCTCAAAGAGTATTGC
 TCGTTGATGGAATGGCTTTATTATTAGACATTTTATGCAACAAGCTTAC
 ACAATCAATTTATGTACAATTCTAAAGGAATTCCTACAAACGGCATTCAAG
 GTTTTGTAAAGACATATTTTATAGCGCTATCAAAGAAATCGAACCCACTCACG
 TAGCAGTTTGTGGGATATGGGGCAAGAAACATTGAGAAATGAAATGTATG
 35 ATGGTTACAAACAAAATCGCCCAGCACCACCTGATGAACTTATACCTCAAT
 TTGATTATGTTAAAGAAATATCGCATCAGTTTGGTTTGTAAATGTTGGTA
 AGCGTAATTTATGAAGCTGATGATATTATTGGTAGTTTAGCGGAAACATATT
 CACAAGAACATGAAGTTTATATCATTACCGGAGACCGAGACTTACTCCAAT
 GCATTAATCATAATGTAGAAGTTTGGCTTATTAATAAAGGTTTACAATAT
 40 ATCAACGTTACACGCTTGATCGTTTATTGATGAATATGGACTAAATCCTC
 AACAATTAATAGATGTCAAAGCTTTTATGGGTGATACTGCAGATGGCTATT
 CTGGTGTAAAAGGGATAGGTGAAAAACAGCAATTAAATTAATTCAAATC
 ATGGAACCTGTCGAAAATGTAGTGAACAATTTATCATCATTAACTCCCGCTC
 AACAGAAAAAATAACAAATAATTTAAATCATCTGCATTTATCAAATCAC
 45 TCGCAGAAATATATACCAAAGTTCCAATTGAAACAGACAACTTTTAAAG
 AGATGACATATGCTCATACACTAAATGAGATTTTATCCATTTGTAATGAAC
 ATGAACATACGTTTCAAGTAAATATATTGCAACTCACCTCTAACCATAAA
 CCAATGAACATTTTATTAGATATTGTTTATTGGTTTTTTAAATATCAATT
 AGCATCTCCACTAAAAATATAAATATTTTATTAATAAATTCGTGAATTAATT
 50 TGCACAAAGTTATCTTAAAGTGATATTATTGTTTAGAACAATAAATTGTTG
 TTCAAATGCTATTGTGATAAATGAAGAGCAAACCGAAATTAACGGTCGG
 AACATCTGCTCTTTTTTATTGAGCAAATGTATGAGTTATTCATTGTCAAAA
 TTATCAACATTAAAAACGTATAATTTTCAAATCACATCAAACAACAAAGAA
 AAAACATCAAGAATAGGAGTGGCAATAGCTTTGAATAATCGTGATAAATTA
 55 CAAAAATTTAGTATTCGAAAAATACGCAATTGGAACATTTTCTACTGTGATT
 GCAACACTTGTGTTTCATGGGTATCAATACAAACCATGCAAGTGCCGACGAG
 TTGAATCAAAATCAAAAGTTAATTAACAATTAATCAAAACAGATGATGAT
 GATTGCAATACGCATAGTCAAGAAATCGAAAAATAACAAACAAATTTAGT
 GGGCAGACTGAATCATTACGTTTCATCAACTAGTCAAAATCAAGCAAATGCA

CGACTGTCGGATCAATTCAAAGACACTAATGAAACATCGCAACAATTACCT
ACAAATGTTTCGGATGATAGTATCAATCAATCGCATAGTGAAGCAAATATG
AATAACGAACCATTGAAAGTTGATAATAGTACTATGCAAGCACATAGTAAA
ATAGTAAGCGATAGCGATGGGAATGCTTCTGAAAATAAACATCATAAACTA
5 ACAGAAAATGTACTTGCAGAAAGCCGAGCAAGTAAAAATGACAAAGAGAAA
GAGAATCTACAAGAGAAAGATAAATCGCAGCAAGTACATCCACCATTAGAT
AAAAATGCATTACAAGCTTTTTTTGACGCATCATATCACAATTACAGAATG
ATTGATAGAGATCGTGCGGATGCAACAGAATATCAAAAAGTCAAATCTACT
TTTGACTACGTCAATGACTTACTAGGTAATAATCAAAATATTCCCTTCAGAA
10 CAGCTTGTTTCGGCATATCAACAATTAGAGAAAGCATTAGAACTTGCACGT
ACGTTACCACAACGATCTACTACAGAAAAACGTGGTAGAAGAAGTACGAGA
AGTGTTGTTGAGAATCGTTCATCAAGAAGCGATTACTTAGATGCTAGAACT
GAATATTATGTTTCAAAGACGATGATGATTCTGGTTCCCTCCTGGTACT
TTCTTCCATGCTTCAAATAGAAGATGGCCTTATAATTTACCAAGATCTAGG
15 AACATCTTACGTGCTTCTGATGTACAAGGTAATGCTTATATCACTACAAAA
CGACTTAAAGATGGATATCAATGGGATATTTTATTTAATAGTAATCATAAA
GGGCATGAATATATGTACTATTGGTTTGGACTTCCAAGTGATCAAACACCA
ACTGGTCCAGTAACTTTCATTATTATCAACCGTGATGGTTCAAGTACATCT
ACTGGTGGCGTTGGATTTGGATCAGGTGCACCACCTCAATTTTGAGAGA
20 TCAGCAGGTGCTATTAATTCTAGCGTAGCGAATGATTTTAAACATGGCTCC
GCTACAAATTATGCATTTTATGATGGTGTTAATAATTTTCTGACTTTGCT
AGAGGGGGAGAATTATACTTCGACAGAGAAGGCGCTACACAACTAATAAAA
TATTATGGCGATGAAAACCTTCGCATTGCTAAATAGTGAGAAACCAGATCAA
ATAAGAGGATTAGATACAATATATAGTTTTTAAAGGTAGTGGTGATGTAAGT
25 TATCGTATTTTCAATTTAAACTCAAGGAGCTCCAAGTGAAGATTGTATTAT
GCTGCTGGCGCGCTTCTGGTGAATATAAACAAGCAACGAACATAACCAA
CTCTATGTGCAACCTTATAAGAATTATCGAAATCGAGTACAGTCAAATGTC
CAAGTTAAAAATCGTACACTTCATTTAAAAAGACAATCAGACAATTCGAT
CCTACATTACAGAACTACTGATGTTCCCTATTTTGGATAGTGACGGTTCC
30 GGAAGTATTGATT

Sequence 3547

step.1006g02.cons.ok

35 CTAATAATAATGTTAAGTAAATCAAACTGTCTATGATTAAATGCGCCTAACC
AAGTAGGAATTCCAAACCTTTGCTCAAAAGTAGAACCTGATCCGGCTATCA
TAGTGACAGCTATACCAAATAAGAAAAAGACAAGAATATAATCAAAACTT
TACTAAATTTTTTCCAAACACATATTGCAATGTGGACTCGTGATTTTTCG
CTTCAATGCAGTACCTATCTTAGCTACTTGTCTTCTATGAATCCAAGTA
40 TAAATCCTGAGATAATCACTCCAATATATGACCATAAACCAATGGTGTGA
AAAATTGCATCACTTCTTGTCTGTGAAAATCCTGCGCCGACAACAATGC
CGCATAGGCAAAACCAATTTTTATAGCTTCTTTATTCAGCCCCATGTGAA
TATTTACCTCCTTAGAGTTGCACAGTGAGAATTATAACGTACTGACTTTTT
ATTGCAACCTTAAAAAATGTATAAATTTAGCTATTCTGTATTTTAAATCA
45 TTTTAGAAAACGATTTTTTCAGGAATCAATATAAATAAAAAATGTATAATCAA
ACGTAATCATGTATAAAAAAATAGTCGCAAAAGTTCAATAAACTTGAGCG
ACTATAACTCATTTTTTAGCGTGCATCTCTTTGATTGTTCAATTCATTAAT
GTCTACAACATACATTATCCATACGTTTTGCTGTATCTTTAAGTACATTTG
TGCAACATTATTACTTGGATCGAGTTTTAGAATTCGTTTAGCGACATCAA
50 CGCTTTTTTATCCGAAATAACTGGCTCAGGAATAGCATGAAGCAATAACAT
TTGTAATAAACTCTTCACTTCATTTCCGTGAGTAAGTTTTATGGAAGAATC
TGCATGATAATAAGCTGAATCTAGTGCGCCCTCATATTCATTAAAGGATA
AACAAGTAAAAGGAATGCTAAATCATGTAATCTGATGATTCTTCTACCTT
AATCATATCTAGAATACATGTATAAAACATCATACTCTCTACTTCATGAGC
55 ACTAGAGATGTATGCTTCTTCAAATTCATAAAATCTGTTTCGGACATTAA
CTGTCTAATAGTTCAAACCTCGCCATTCAATACATGTTTTTTTATAAGATG
TTGTCATGGCAATGTCTCCTTATTTGTCAGATTTTATATAGCAATTTATTAT
ATAATACCATAATTACCTTTAAATTTCAATTTAAAAAATGATACTCAACGTT
TTGTATCGTAAAATTACAATATATTTTCAAACATCTTTCTTTATATGTAT

ACGTCTTATTATAACAATAATAAATGTATAAATGGTGAACCTTTAAAAATTA
 TTGTGGTTCCACGTGATAAAATTATTCAAACATATGGTTATGATATAAAAAA
 TGCTCAAAACAATTATCATTTTGAGCATTTTTTATTATCATATCTTATCAA
 TAAGACTGTATTCAATTGAATCACGAATACGTCTGACAGAATAAATCGTAAG
 5 TAATAAAATGGTTTTCCCTGTTCTCGGATCTATATCTAAACACCATCAA
 TATTAAATACCTTTTCTAAATGTCCCTTAGTTAACACTTCATCAGTTTGAC
 CAGTAGCAACAATATCTCCAGCTTTCATCGTAATGAGATGATCTGAGAAGC
 GAATTGCTTGATTAATGTCTATGTAAAACCATCACAAATAGTGCAACCTTCTT
 CTTCTGTTGAGCTTTTGGACTAAATTTAATATTTCTAATTGATGACAAATAT
 10 CTAAATAAGTTGTAGGTTTCATCTAAGAAAATAATATCAGTACGTTGGGCTA
 GTGCCATTGCAATCCACACGCGTTGTCTTGTCCACCACTTAAATCATTTA
 TAGTACGATGAGCAAAATTCACCTGTACCTGTAACGACAATGCCCAATCAA
 TTTCTTTTTTATCTTCTGCAGTTAAACGACCAAAATCCTTTTGTATGTGGAA
 AACGCCCATAGAACAAGTTCTCCTACAGTAAGTCCATCTGGGACCTCTG
 15 GTGATTGTGGTAAAATTGCTATTTTTTTTAGCTATTTCTTTCGTGGATGTGG
 CATGAATACTCTTACCATCCAAATTAATTTTACCTTCTTTAATTGACAATA
 GTCTAGATAACGCTTTCAATAAAGTTGATTTCCACACCCGTTAGGTCCAA
 TAATAGAAGTAACCTTTCCATCAGGAATTGCGACATCCAAATTATTAATAA
 TCGTAGAATCACCGTAGCCAATTTTCACTTGTTCCACCACTTAAACGACTCA
 20 TAATAATTCCTTACTTTTCTTCTAATAATCTTGCTTTATATATAGTAAA
 AACATTGTTATTAATTAAGTTATTCACTCATTATCAGTCACAACTTGTA
 TTGATAATCATTTATCACAGTTTTTATTATAACATCTCTTCTATATTATGAC
 TAACAATTATTTTCACTAGGTTATATATTATATTCGTAAATGAGTAGTAGT
 AAATTAAGCGAGTAGTACTGTCTTAATAAATAAGTAGAGAACAGTATGAT
 25 AATAAAAAGCCCAAATGACTTTAACTAAGCAATCATTTTAGACTTCATTT
 AAAAAAGTGCCCTACATTTTAACTAACTTTTAACTTTATAATATATTGATA
 TTTTACTCATCTAACAAAAAACCATTACCATATACATCACGAACGTCATGA
 ATAATAAAAAGGCATTTTTCGTCAATATTTTTGATGATTGCTTTAGCACGA
 GATACTTGCTTTTATAGAGATGACTACGTAAAGTACATCTTTTCTTCTCTA
 30 GTGTAATAACCGTGTCATTTAATATTGTTAATCCTCTTCCAACCTTGCTGA
 TCAATAGCTTTTGCTACCTC

Sequence 3548

35 step.1006g05.cons.ok
 TGTCGAACCCATGGTTGAAACCAGATGAACACCAATCAAATTTCTTAACTG
 GAAGAGAATTACTTATAGCTAATCGTTTTCTGTCTATTGTTTCATGAGGCAA
 GTGTTACAAACAATTAGAACAACTTTTTAATATAGTGGGTAGGGAAATTC
 CACCACATACCTATAAATTTAAAGATCAAGAAACATATGAAAGCTTGATAA
 40 GGAATTTAGCTCTTCATCAAGGTAAAAAATCTACTTTCAATATATTCATG
 ATGAAGATATTTTACCTAAAGAATATTATGCACTTGATAAAGATGTTTTG
 TTGCTCTTAATAATAAAGCACGAATTCAGAAATGGACTAATAACAAATATC
 TACCACAAAGAGAAATTGTCTCAATTAAAGATTTTGAATCTCATATTCAAG
 CATGGTTCGTATCCATTTGTCTATAAAACCAGGCGATGATTTACCTACAGCAG
 45 GAGGATATGGTGTATGATTTGTTATAATGATACAGATTTAGCTAAAGCTA
 TCACACGCATCAACAATGCATCAGCAGAGACTGAAATTTAATCATTTGAAC
 AAAAAATTAATGCAGTGAATAACTATTGTGTACAATTTGCTTATTCAGATG
 ATATTGGTATCAAATACTTAGGAACAGCGCAACAGTTAACTAATGACTATG
 GATTTTCAAACGGAAATGAAATGTTAATGATGTGCCTCAGAATGTAATAG
 50 ACGCTGGTAGAGAGATTATGGAAATAGGCGTAAGCAAAGGTTTTTTTGGTG
 TAGCAGGTTTTGACTTACTAGTAGATGATAATAATGATGTTTATGCGATTG
 ATTTAACTTTTAGGCAAAACGGATCAACGAGTATGCTACTTTTAGCAAAAG
 ATTTAACTCATGGATATCATAAATTTTACAGTTACTTTTCTAATGGAGATA
 ATACAAAATTCATATAATGCTATTTTAAATACGTAGAATTAGGTGTACTTT
 55 ATCCACTTTTCTATTACGATGGAGATTGGTATGGAAAGAATCAAGTTAATT
 CTAGATTGGCTGCTATTTGGCATGGGGAAAATAAAGAATTAATTAATCGAT
 ATGAACAACAATTTATATTGGAAGCTGGATTATAAGTGTATGATTCTTTAA
 GAATATTAAGTAGTGTGTTGATAAAAAAGTTAGAATAATCAATCATGTCCCA
 GTTTACAAATAAGATTTGAATTTTAAACATTATGACTATCAATCGTTAGTAT

TTTAAGATTAAAGTAAGAAACACTATGAATAACTTATGAATTGAGGGTTA
AGTATGTCATACAAATATGAAGCATTTTTTAAAGATATTTGATTAATGAA
TATATTTATTTGCTTCAAAAAATAAAAAATTAATTAGAATACAACATGAG
AATTTGCCATATATTGCTATGTGGACAGACGAAAATGTTGCTGAGTCTTAT
5 TTGTTACATCATTCAATTGATTACGACAAAATCATTAGAGCAGATATTGAC
CGTTTTGTAACATATGAAATGGATGAAATCTTTGATCCAGGTGACAAAGTT
TTAGTTAATGTGAATAATGGTGAAGAAGGAAACATTGTAGATATAGTTAAA
ATGACTGATGAGTTGATGTCTGAATTAGATGATATAAGAATGAGAGAGTTT
ATTAAGATGTGCGAAAATATGACGAAGTATACGGATTGACAAACAAAGGT
10 GAAAAGAATTTATTATGATTTTCAAGATGATGACCATAACAAACCACACATC
ATGCCTGTTTGGAGTATTAAGAGTAGAGCGCGTAAAGTACGTGATCAAGAT
TTTGAAGAAATGTGATTTAATCGAAATTGAAGGTGAAGTCTTTAGTGAATGG
TTAGACAAGTTACGCGATGATAATAAAGCAGTAGCGATTGATTGAAATCA
GGTGTGTTGGTACTGTTGTATCAGCGCAAAAAGTGTCAAATGAAGCAACA
15 TTTTAATTGATTATATTAGAAAAAGTCTGCGACATGTTTATAGTATTTACA
CCCCATAAGTTAGATTTTAATTTAACTTTTGGGGTGCTTTTTTATAAACGA
ACATTATAAATTTGATATTAAAAAGATGTTTGAAGCTAAAAAGTAAAAAA
TTCAACGTATAAAGTAAGTTAGATGGTAAGGGAAGTAACAATCCATACCAA
TTTGCTTCCAGCCATTTTTCTATTAGAGGTAAAGTGCTCCTAAAGCGCCTG
20 AAAAAGCACCATTCTCAATATAGTACGGTTTAAATCCTCTTAGAACAGTGT
AATTTTCAACAACCTTCACGTAGTAATTGATTGTTATTAAATGATGAACCGA
TATATACAACGTGCTTAGTCTTATATTACGTGCTAATGTAATAGCCATAG
TTGTTATAACTTCACCAACGACGCCAATTGCAGAGGCAAGTTTGTAGCTG
ATGTAAACTGATTATCTAAGTGATGTAATACATTCCAAAATTTGCTGCTG
25 TTAAATCTCCAGGAATTGGTGGTTCAGTATCTTTATAAATATGTTTTACTT
TTAAATCAATGGCATCACGATCTCCATTTTGAGCTAAATTCGTTAATCTT
TATAATCTGTTATATTGGACAATAAATAGCCTAAACCTTGATCATCCCCG
CTCCGGIACCTACACCTCCAACACGTTGCTGGTCTTTTCCATCAAAATAGT
GGAAAGAAGTACCTGTACCTACATTAGCAAAAATGTAATGTTCAATTTGAT
30 GACCTTGTTCATCCAATAAAATTTCTAAACCTTTTGATGATGCATCGAACT
CTACAAATATTTAGGGGAATGATGAATTTGATCTGCTATTACTCCAGCAT
TTCCACCTGTAAAGCTTTAATGTTTCGATTTCTTCATTGTTAAGCCAATCTA
TGACTTTTGGATATTAGTTGTTAATTCAGTTCTGTAATATCTACGATTGT
CATCCTTTATTTATATTGCATTTCAATTAATGGAAGCTCATATTGTGATTG
35 TGTAAAGGATAAATTTTGTAAATCTTTAGGTGCAACAACAGTCATTCTGCC
GTGAGTAATTGGAATAAAGACACCTTCATCGTCAACTTGTTTTAAATTTG
CTGATACGCTTTTGAACGTGCCTTTGCATCTTGAATTTTGAAGCATCATC
AATATCTTTGTACAGTTGTGTCTTATTCTTAATACCTA

40

Sequence 3549

step.1006g12.cons.ok

GCATTTCCAGTATTTACTAGTTATACAGCATATCGAAATGCTCATCATTGT
ACTGGATTTTTTAAACTACATTGCCTGGCTTTTATAGTGTAGTTAAAGAT
45 ATTTTACACCGAACTATGAAAGGAAAGAGAGTTAGAATATGTTGCAACCT
TTGATACATGGACTATTATTAGCTTTAGGTTTAAATTTACCTTTAGGGGCT
CAAAATGTGTTTGTATTTAATCAAGGAGCTAACCAAAAAAATTAGTAAAG
CATTACCTGTAATTATAACAGCTGGACTGTGTGATACTTTTTTAAATGTAA
TAGCTATTTTAGGAGTATCTTTAATACTAATATCTATGCCAACCTTACAAC
50 TTTTTATTTACATCATCGGGTTTTTGTGTTTGTATATGGCATGGTCTT
TATGGACGGAAAAGCCTTCAAAATATCGAAGAAATAGAACCTATGTCAGCTA
AAAAGCAGATTTTATTTGCTTTATCTGTTTCTTTATTAAATCTTCATGCAA
TAATGGATACTGTTGGTGTATCGGAACGAGTGCTTCAGTTTATGATGGTT
ATGACAAAGTTGTTTTTCATTGGCTACAATTTCTGTATCTTGGATTGGT
55 TTGCTTTTATAGCTATTTTAGGAAGAATTACAGGAAAAATTGATAAAAGTG
TGAAGTATATCGTTATTTTAAATAAAGTTTCTAGCGTTATTGTTATTATTG
TAGGATTAATTATATTAATAAATATTGTTGGAATTTAAGTTAGAGCGAAG
GCAAACTGATGGATGTACATAACACGTAAAGCACTGTTCAAAATAGGGCAG
TGCTTTACGTGTTATAATGTATCTGTTTTATTTTGAAGTATGATATTCA

ACTTTTGGCGTGTCTTTCTTCATTGCTCTGTGCGAACTCCTCAAATCTTACA
 AACAAATGCTATGTTTATTATTATCACCACGTAAAAGTATTAACGATAAT
 ACTGAAGGTTTCTCCACACTGCGATATTTTCATCAAGATTTAAATCTTGAT
 5 GAAAATATTATGAGCAAAAGGAAATCTGTTTTAAATAAACTAGAAAAA
 ATGGGGAGAGTAAGTTTTTTTAAACTAGCTAGTACTGTGCGAAACACTGA
 GAAAGTCTCAAACTATATACTATAAATCTCTTTGGAAATAGACGGTCG
 TTTAGACCTAAAAAGTAATTTTGATAATCCTAAACTAATATTGAATACTAA
 AGTTAATAATAAAAGTTTAAATCAATATTTAATATTTTAGTAAATTAAGAA
 TGAGGAAAATAAGAGAAACGTACCAAAGATGTAGTTCGATAAGTTGAGCAA
 10 TTGGCATGTGCATAACAATACAAAAAGAATATTTTGGCAACGGACAATAT
 AAAAAACGGAATTGCTAATCAATTCGTTTTTTATATTTCTATTTGTGATT
 GTTTTTATTGCTATCGTTAGAATTTTGGAAATAAGGTTTCGTATCATTTT
 GACAATATAACCGGAAACTAAAATCTAATAACTCTCTTAATAATATTCTG
 CATGTTAACTCCCTTATATTTTGTGTTGATATTTTATACCCAGTTTTTGTA
 15 GGAGCTAAAAGTAAAATTTGTTTTTTGGAAAATATGAAGAAATATTTTAA
 TAATTTTAAAGATGTCAACATTATGTCGATTTTATTTTATTTAGAAAATTG
 TAAAAATAACAATGATAGCATGAATGATTGCGACAACACTTGGAAATGCCAG
 TCCAGAAAAAGACGAGATGTAGAATACCTTGTCCTCACTTGGTCGGCATAAA
 ATTTATGCACGCCCAGACCACCTAAAATCAATGCACTATAATATAAATTG
 20 TTTTGTAACTTTTCATTATGTCTACCTCCGTATGGTTATTTTAGTTTTAG
 TCTTATCTTTATTTTACAGATAATTATTTAGTTTATCAAAGTAAAAGTAT
 TAAAGAAGATGTTATGATATAAAGTGAAGGTTCAATTTATAGTGATTGTT
 TAATTTTAAAGATGTCAACATTATGTCGATTTTATTTTATTTAGAAAATTG
 AGTATAAACTTTAGCTATCAATATCTAAAAGGGGAGTCAAATGTGATTAGA
 25 AAAGCGAAAACGAGTGATAATCGACAGATTGCAGAGTTATGTTACCTTATT
 TGGAGAGATATGGAATTAGATATTACCAAGGAAATAACTAAAGATCGTATT
 ATTTGAAGCGATAGAATTAAGTATTGTGAATGTGAGATATCGGTCGTTTTAT
 GAGCATATTTGGGTATATGAGAAAGACGGGGTTGTTGCTGGATGTGAATT
 GCGTATCTTGGGAAAGAGGAAATGGATTTTGAACAACAATGGCTTAAGTTA
 30 CCATTTGAAGAGATATCCTTCAGTTAGGTACACCATTACCTGAAAAAGAA
 TCATACGATGATGAAATATATATAGAAGCAGTAGTAACGACTCCAAAATAT
 CGAGGACAAGGTATTGCAACACAACCTTTTAAAGTATGTAATTTCCACTCAT
 GCACATGAAAAATGGGGATTGAATTGTGATTATGATAATAATAAGCACGC
 CACCTATATCACAAATTAGGGTTTAAAGAGGATGCGACAATTCGTTTATAT
 35 GGCCATCAATATTTTCATATGACATTGAATAATAAGTAACATCACATCATA
 ATGAAAGGTGTGTGATGTATATAAATGAATAAACATTAATTTTGTTTACAG
 ATTGAATTTTATAAATGGTTTCAGTGGGGCATAAGTTATAAGCGCGTTGT
 CTAAACATTAATCCGAACCCCACTTGCTTGTCTGTAGAATTTCTGTTTGA
 AATTCTCTATGTTGGGGCCCCGAACCCCACTTGCTTGTCTGTAGAATTT
 40 CTGTTTGAATTTCTCTATGTTGGGGCCCCGAACCCCACTTGCTTGTCTG
 TAGAATTTTGTGTTGAAATTTCTCTATGTTGGGGCCCCGAACCCCACTTGCT
 TTTGCTGTGAGAATTTTGTGTTGAAATTTCTCTATGTTGGGGCCCCGAACCC
 CAACTTGCTTTGTGCTGTAGAATTTCTGTTTGAATTTTCTATGTTGGGGCC
 CTGAACCCAACTTGCTTGTCTGTAGAATTTTGTGTTGAAATTTCTGGGTT
 45 TAGACAATTGTTGAAATAACTTGATAGAAGTATGTTTTTAAATTTAATTGT
 TGTCTGTCTTTGCAATAAAAAAGCCTGGGGCATTATTATTGTCCAGACTC
 ATTCGTGTGAAAGTTTAGATTGCACCTAAAAGTGCACATAATATAGATTCTT
 AATGCATACAATAAACCAAGAATGTATTCGTTTTACCTGTGCGAGCCATC
 GCAGGCATCATTTGTTTCAGGTGTATCATTTTATTAAACGTCCTACTGCT
 50 TTAATAGGCATTGGGAATGATAATAAACTAACAAAGTAAAATAGTGATCCC
 GCAGGTTTAAAAAAGGCTGTAATGATGACAATGATGTATGCGATGGCATAAC
 ATTATTGCCATAAAAAATACTGAAGCACGTTTACCTAAAAGTATAGGCAAA
 G

55

Sequence 3550

step.1007a04.cons.ok

TTGGTTCTGGATTAATACTAGTATCTTCAAAAATATGAGATGAACTTTCAC
 CTATTTTAAAGTGGGCTCACTTTCACACCTTTACCTGTGGCATAAACTGATG

TGATTGTTCCCTTTATTAGTACTTACAATATAATATTCATCTTTCTGTTTAA
AGACATAATTTTTTAACCCATTTTTATATGGATAAGACCGATCAGCTTGTC
CATAATGATGCGTTAGTGTTTTAATATCTTTTCCAATCCAAGTCCCTATCC
CTTCTTTAGGTTTAGGGTTCAGCATCCTTATTCACCTGTTTAAATTGCT
5 CCGTCTTAGTCGTTTTGCTATTTTTATTTGGATTCTCTAGAACATCAAAC
TTAAACGTGGTGAGTAAAAGAGATAAATTAATAATGTCACTAATAATATAA
CACCAATAACTTTAATTATTAACCTCTTCATCTTTCACCCACCTCTTAATA
ATTATATATATTGTACAAAAATGTACTAACCTTTTCAACATAAGTGAAAC
GTGTAAACATTTCCCATCATTATTCGTATAAAACAAATTTTAAATACTTTT
10 GTATTTCGTTATTTATACGAAAGTGAACATGAATGAATTTTTAAACATATTA
AAAGCTAAATATTAAATAGATATATATCGAGTCAGTAAAAATGACTTTAG
TATGATTACAGATCTCGCTTCGATTTATTTAAAAATTTATATAGGATTTG
AATCATATTTGATACGTTTGTAACTGTAGAAATAGTAGATAATGATTAGGA
ATAAAAAGTATGTTTATTGTATAGTTTATGACAACATGACAACCTGAGTTAT
15 CTACGTTTCAGTACATAAAAAATACCTGAGACAACCATTTGTGTCTCAGGCTC
TTATAAAGAAAAATTTATAGACCTAATGTAGCTTTAAGCAATGATGTTGTTT
CTCCACCTGGATACAATACATATAACAATACATAAACTGCAACACCAGTAA
TTGCGGTAAAGAACCAATTATTGAAGCCCAAGGCCCAATTTTTCTGTGAA
TATGAAGTTTATCTTTGAAGGCTAAAATGATTGAATTAAGCCTAAAACGC
20 CACCAACTGTTGCAAGAATGATATGGAAAACCTAAGAAAATAGTGTAAATAA
CTTTAATAGAAGCTTGGTCCACCGAAAGCTGTATTACCGATAAAAAATAGTTC
TTGCTGCAATAAATAATAAAGAAATGTTAAAGCGAAAAAGGCAGCCCATAGCA
TAATGTTTTTATGCTTATGAAGCTTGACGTTTCCAAATCAATGCCCAACCAA
TAGCGACTAAAATCGCACTAATAACAATACACGATGTACTTATCGTTGGTA
25 AAATGGGTACGTTTCATAAGTTTCATCCTTACTTAAGTTAATTTATATCATC
TTGATTAATGAAACAACCTACAACGAGTGCAAAGAATACTACTAAGTAGTTC
AATGAATAAAACGAACATTTGCGTTGCCCATTTAGTTTGATTAGATTCTTTT
CTGAACGTTGTAAAACCTAAAGCTAACCATCCTAAATTAAGTAGTGTAGCA
ATAACAACAAAAGTTACGCCATAAATTAGATAATAAGAATGGCAATGGTAAT
30 AATAACACTAACCAATAAACATGCTTACTCTTGTCGTTTGAAACCTTTC
ACTGATGGTAACATAGGAATATTTGCAAGCGCATACTCATCACTACGTTTA
ATTGCTAGAGCGTAGAAATGGATAGGTTGCCAACAAAAGACAACATAAAAG
AGTGCTACTGCTGCTAACTTAATGATCCATCGATAGCTACCCAACCAATT
AATGGTGGTACAGCTCCAGGAAAACCTCCAACAACAGTATTCCAAGTTGTA
35 TGGCGCTTAGACCAAATTGAATAGTAAGATACATATCCAACAATACCAATT
AATCCTAAAAACACCAGAAGGTATATTTAATAAGAATAAACATGCTTCACCT
ATTAACATCATCCCAAACTTAACATTAATAAGTTTCTATCAGATATTCTA
TCATTTACTGTTGGTCTACTTTGCTTACTAGGCATAATGCGATCAATATCT
TGATCATAATAATTATTTAAAGCACAAAGCGCCCCCATAATAAGCGTAGAG
40 CCAACTAGCATCAATAGTATTTGTGGAATGGAAGATAGGAAGGAATGGTTT
GTCATTACTATTGCAAGCCATGCGCCTGCAAAAGCAGGTATTAAATTACCT
TGAACAAGGCCCATTTTAAATAATTTGTTGTAATTCTTTGAAGGATACACGG
CCCGTAGTATGTGACAAAGTTTGATCTTTGTTTCATAATTCCCCTCCTTAA
TTTCTCATATAATATAATGATATAGTAAATCACACAAAAGACTAGGTTTT
45 ATAAAAATTAAATTGTGACACTTTTACGACATTAGAAATCGTCAATTTTGTG
ACACACTTAAAAATGTTATTCTTGATATAATAAGTTAAAGTAAAAATATG
TACATTAATTTAAAGTCATTTTTTCAAGTGTCGATTTTAATGAAGTATCAA
TTAACGAGTCTTTCAATGACTTTATTCAATTATGTAATATTATAATTTAAT
ACTTTAAATTAATGATGGGTGTTTATCATTTGTTTAGAAAGCAAAACCTTA
50 AATGGTTAGGTGTTTTAGCTACGATTATTATGACCTTTGTACAATTAGGTG
GCGCCCTCGTAACATAAACGGGATCAGAAGATGGTTGTGGCTCGTCTTGGC
CTTTATGTAATGGCGCTTTACTTCCAGAAAAATTTACCAATACAAACAATTA
TAGAACTGAGTCATCGCGCAGTATCAGCCATTTCACTTATAGTTGTATTAT
GGCTTGTAATTACAGCTTGAAAAACATTGGATATATTAAAGAAATCAAAC
55 CACTCTCTATTATTAGTGTGGTTTTTTATTAGTTCAAGCACTTGTAGGTG
CTGCTGCTGTGATATGGCAACAAAATCCTTATGTATTAGCGCTACATTTTG
GTATTTCACTTATCAGTTTCTCTCTGTTTTCTTAATGACATTAATTATTT
TCTCAATTGACAAAAAATATGAAGCTGACATTTTATTTATTCACAAACCTT
TACGTATCTTAACCTGGTTAATGGCTATCATCGTATACTTAACATTTTATA

CAGGTGCTTTAGTTAGACATACTAAATCAAGTCTTGCTTATGGTGCTTGGC
CTATTCCATTTGATGATATCGTTCCTCATAATGCGCATGATTGGGTACAAT
TTTCGCACAGAGGTATGGCGCTCATCACTTTTAT

5

Sequence 3551

step.1007b02.cons.ok

AAGTATTTAACAATGAAATTTTACTCAGAGTTATTATTAAATACATAAAT
AATGTGAACAGTTAAACGCACAGTCCTAATCAATGCAATAAGTTTGTTTT
10 TTAATAAATATGTAAGATTTTGTAAAGATTTTAAAGATATGAATTTT
GGGAATAATAAAATATAAGATGATTTTTCGGAGGTTAATATGGACAAAT
TAAATCTATGACAGAATTAAGAATGACTAAAGAAGGAAAAGATTGGGA
AATAGAGTGTGAAAATCGTTCAGCATAGTCACTATATTAGCATTACATGG
CGGTGGAATTGAACCTGCCACAACCTGAATTAGCCTATACAATTGCACATTG
15 TGGCGACTATAACTATTTTCCCTTAAAGGTATGAGAAGTAAGGGGAATAA
TGAGTTACATGTGACTTCCACACATTATGATGACCAAATTGCATTAGATTT
AGTGAGAGGTAGCCAAAGAACTGTAGCCATCCATGGTTGTGAAGGTAATGA
AAGTGTGGCTTATATAGGAGGTAGTGATGACAGACTAATTGAGTTAATCAC
CGAATCTCTTGAAGATATAGGAATTAGCGTGCGAGAAGCACCACATCATAT
20 TTCTGGAACCAAGAAAATAATATTGTTAATATGACTCAAACCAAGGAGG
AGTGCAATTAGAACTGACAGCTCAGTTAAGAAAAGGAGCTATTTAAAAATAG
AAAAAGTTCACGCAAAAACCGTGAAAATAAAGATAATTGGGATGATTAAAT
GTACGACTTTGCTGATGCAATGAAAAAGCTATAGAACGTGCATAATTAAA
TTCTAACGCATGTTAAATAATATTATAAACTTAATTGGAGAGATGAAGC
25 ATGCAAGATACATTAATGAGTATTCAAATTATTCAAAAACACCGAACAAC
AACGATGTTATCCATATGTTGATGAGGCAATTTAAATTTATTGATGATTCA
GGTTTGCATTTTAGAGTGGGACCGTTAGAAACAACAGTTCAAGGTGAAATG
AGTGAATGCTCTATTTTAATTCAAAAATTAATGATAGAATGGTTGAATTA
GAATGTCCAAGTATTATTAGTCAAGTTAAGTTTATCACGTACCTGAAGGA
30 ATAGAAATTGAGACGCTTACAGGAAAATACGACTAAGTTTAAATTAGAATA
ATATTTCTTATCTTATTTATTTAAGAGCCTAACATGCCATAGTGTTAAGG
CTCTTAAATTTTGTATGAAAATATTGGTATGCTATAGACGCCATACATTA
TCACACTGAAAATATGATATAAAAGACTTTTATCACTGATTTATTATAAA
TAAATGGTGTCTAAATAAACATTTAGATATGATTTACATTAATTACAGTAA
35 TAAAAGGCTAATAAGTTAATTATCAAAGATAGATGTAACATCATATACATG
TCTCTAAATTTAAGTTTCCAGTATCATGATAAACAGCCCCACCACCAGAA
ATACGTCTCACTACATCTATTTGATGTTTATCAATATACGCTTGATTAAT
TCTTCAATTGTATTCTGATCTTTCCAACAATAATTGAAGGTCTGTTAATA
TAAATAAAAAATAACTTTCTTCAGAAGGTAATTTTAAAGACATACTCT
40 TCCATTGTCAAATTTAGGGAAGGATCATTAAATATTATTGTTGCTAATAAAT
TTCATAACATCTCTCTCTTAAATAAGTCTCTCTATATGCCCTTACCCTAGT
TATGAATCATTTATAGAAAAATTTCCACTCTTTTACTCATTTATGAATGAC
ATTTTATAATTTCTTTTAGTTCACTTCTTTTTCATAGAAATTAGTTTATT
TGTCAGTAAATTTTAGTACAATATAATCTAGCTATGATTTAAGGGAGGAC
45 TCGTAATGACTGTTGCAGAAGTAGGTAATATAGTAGAATTTTATGACGGTT
TAAGAGGCCGTGTCGAGAAGATTAATGATAACTCTGTTATTGTAGATTTAA
CTATTATGGATAATTTAATGAATTAGATTTACCGGAAAAGACAGTTATCA
ATCATAAGCGGATACAAAATCGTTGATCAAGAAGGTTAATTAAAAATGAAAAA
TGTTTCTAAAGCTTTGATTGGTTTGTATAAGCTTCATCATCTTTCACGC
50 AATATTATTTGTGATGTGGGAGAACATCAAGAATACTGGTATTTATATAC
TGGCATTATGTTAATAGCTGGAATAAGTTATGTTTTTACCAGAGACAT
TGCATCTAAACGATTATTAACCTCCATAGGCATGGGTATAATAACGAGTGT
CGCACTTATATTATACAATTAATTTTTCACTTATTTTCATCAGAATTATC
ATACGCATCTTTAATCAAGAATTATCACGAACGGGTGCTACTTTAAATG
55 GCAAATGCTCGTTACTTTTATTATTGTTGATACCTTGTCATGAATTATATAT
GAGAACTGTTTTACAAAAGGAATTAATAAAATATAAATTACCGAAATGGGC
TAGCATTTTAAATTGTTGCAATATGTTCAAGTTCATTATTTATATACTTAGA
TAATTGGTGGATTGTATTCTTTATTTTTGTAGCTCAATTCATTCTATCTCT
TAGCTATGAATATACGAGACGTATTGCTACGACTACAATTGGTCAAATTTGT

GGCTATCATTTTATTATTGATATTCACGGATAAAAAAGCATTCTTAGA
CTCATGAATTTGAGCTAAGAAATGCTTTTTTAAATTAATAAGAAAAAGT
TACACATACACCGTTATAAATAGTACGAGGAAGATTAATAAACTTTAAAAT
TATGATTTAATTCACAGAATACATGTCACATTTTAAATTTTTCTAATCA
5 ATCCACCCATCGTTCCGAATATGTGTCGTGAACGATAGCTTCTTGTAAT
ACATTTTGTAGTTTCTATAACAATAATCTGTCATTGTTATTCTATACGAAT
CTTCTTCAATTAGACCATTTAATTTAACTCTATTAAACGGTGATTGTGACA
TGTCTATA

10 Sequence 3552
step.1007b10.cons.ok
AGCTTTTTGACTAAATTTAATATTCTAATTGATGACAAATATCTAAATAA
GTTGTAGGTTTCATCTAAGAAAATAATATCAGTACGTTGGGCTAGTGCCATT
15 GCAATCCACACGCGTTGTCTTTGTCCACCACTTAAATCATTATAGTACGA
TGACGAAATTCACTTGTACCTGTAACGACAATGCCAATCAATTTCTTTT
TTATCTTCTGCAGTTAAACGACCAAATCCTTTTTGATGTGGAAAACGCCCA
TAAGAAACAAGTTCTCCTACAGTAAGTCCATCTGGGACCTCTGGTGATTGT
GGTAAATTGCTATTTTTTTAGCTATTTCTTTCTGGATGTGGCATGAATA
20 CTCTTACCATCCAAATTAATTTACCTTCTTTAATTGACAATAGCTAGAT
AACGCTTTCAATAAAGTTGATTTCCACACCCGTTAGGTCCAATAATAGAA
GTAACCTTTCCATCAGGAATTGCGACATCCAAATTATTAATAATCGTAGAA
TCACCGTAGCCAATTTTCACTTGTTCACCACTTAAACGACTCATAATAATT
CCCTACTTTTCAATCTCTAAAATCTTGCTTTATATATAGTAAAAACATTGT
25 TATTAATTAAGTTATTCACTCATTATCAGTCACAACTTGTAATTGATAAT
CATTATCACAGTTTTTATTATAACATCTCTTCTATATTATGACTAACAAAT
ATTTTCACTAGGTTATATATTATATTCGTAAATGAGTAGTAGTAAATTAAG
CGAGTAGTACTTCCTTAATAAATAAGTAGAGAACAGTATGATAATAAAAA
GCCCAAATGACTTTAACTAAGCAATCATTTTAGACTTCATTTAAAAAAGT
30 GCCTTACATTTTAACTAATTTTAACTTTATAATATATTGATATTTACTC
ATCTAACAAAAACCATTACCATATACATCACGAACGTCATGAATAACTAA
AAAGGCATTTTCGTCAATATTTTTGATGATTCGTTTAGCACGAGATACTTG
TGTTTTAGAGATGACTACGTAAAGTACATCTTTTCTTCTAGTGTAATA
ACCGTGTCATTTAATATTGTTAATCCTCTTCCAACCTGCTGATCAATAGC
35 TTTTGCTACCTCATTAGGGCGACTAGATATAATAGTCATTGCCTTTTAGT
ATTTAATCCTTCTATAACAAATTCATCACTTTTGACCTATATATAAAGA
CATAACTGTAACTAAGCACTTCACTAAAGGAATTTCTGTCAATGAAATAAG
CACAACGATAAGGTCAAAGAATAACAAAGCGTAAGGCGTACTAATATCTAA
ATATTTATTAACAATCTCGCAAGAATAACCGTTCCAGCGGTTGTTCCCCC
40 TGCTAAACGATAATACCAATTCCTAAACCAACAAGTCCCACCGAACAC
AGCATTAAATCACAACATTCCCAGTTTCTACATGCCATGTTTCAGTTAAACC
TAGAAAGATTGAAATGAGTACTGTAGCAAAAATTGTTAAATATGTACTACG
TTTACTCAAATATTTATAACCCACAATAATTAATAATAGCATTAAAAACGAA
ATTGGTTATTCGGGTGAAATATGAAAAGCATAATATAATACGATGGCTAT
45 ACCAGTGACACCACCTCACCCTAAATTCCTGAAATAACAAATGCATTGAT
ACCTGCAGAGAAAATAAATGAACCTATCATAACTAAAATGATATCTCTGAT
AGTTTTATTCACTCAATCACCCTAAAACCTTTGTTAATTATTAAAAATGTT
AGCATAAGATACTACTTACTACATAAAAATTTCAAATAACTATATGATTT
AAAAAACAAATTCACATATCATATATTCGTAATTATAAATATATGTCATC
50 TTAAGCGTACTAAAGTGGGAATTCAATACATCTGATTTGAATAAATTTAA
ATATTCTGAATTTTAAATTTACTTATACTCCTAGGTCTGCTATAAATTTT
TAACTTCTTGAAAGAGAAGTTATCTCCTTTGTGTTGTTATAGTAACAAAA
CAAATTTGCTCGAAGTACTGTGACAGTACCTAGTCCTTACCGTTACAAGT
ACATTAATATTCAATTTCCCATAAAAGCCAAGTATAAAAAGTGTCTCTCAC
55 TTTTATGCTTGTTTTTATCATTTTAGAGATTCGCAATCAATTCGTCAGC
TTTCTACAAAATTAAGACACACGACTCATCTAATTACAAAATAGGATGA
GTAGCGTGCCATATTAATTAATAATCTTAAAGTAAATTACCAAGCAAAT
AATCCAACAAATGCAGCAGTAAGTAAGGATACTAAAATTCCTGCTAACAAAC
ATCATCGGTACATATTTGAAACGAAATCCGACGTTTCTTATCAACAATA

5 CCTTTC AATGTACCTATAATCATTC CAATAGTTG AAAAGTTTG CAAAAGAA
ACTAAAAATGTTGATATAACTGCTCTATGATGAGGCGTCATCGCATTGACT
TGATTAGAAATTTCCCCCATCACAACAAATTCGTTTGT TACAATTTTCTTC
GCCATTTGTTGTGCTACTTCCCACGCTTCATTAAACGGTAAACCTAATAGT
10 AAAGCAATGGATACATGAAAACGCCTAAGATTTGATCAAGACCAAAGCTA
CCTTTGACACCAATACCATTTCGAATAAGATGTGTGATTAAATGAATCAAT
CTATCAATTAAAGTCAGCCAAAGCTACAAAGCTAATGACAAATGCAATGATA
ATTAATACAAGCTTTCCAGCTGCTAAAACCTGAATCTCCAAGAAATGAGAAA
AATGGTTGTCTTTCAGTTTGGTGATCTTTAATGCTATACACGACATCTTCT
15 TGTTCTTCAACTGATACAGGATTCAAAATACAAGAACTATAATTGCGTTA
ATAATATTAAGTGGAATTGCCGTC AATACAAGTTCTCCAGGTATCATTTGC
ACATAAGCGCCCACAATTGCTCCTGAAACTGAACTCATAGACATCATCGCA
ATAGTTAGTACCCG

15

Sequence 3553

step.1007c03.cons.ok

TCTGATAATTCATCATCCGTATTGCAATCTTTAAAGTCTTGTACTGAATTC
TCTCAGCTTTGGCCTCATTATGACCTAAACCAACAATAATGTTGCACCT
20 ATTACAATAGATGCTGTACCTACTGTGAATTTTCTAATTGCATATTTATTG
GATTTATTTGCTATAGGTTTCTTTTAGTTAGTAAATTATTTTTTTTATTA
ATCATAAAAAGCTCCTTATCTTTGACTATTTCAATGTAATTTTCATGTAAAA
ATCATTTCTAGAGTAAATATAATATATTATATAAGTATTTTTTGCAATAT
TTTTTAACATGTTAACAACATTTAATAAATAGTTAATTAATTTGCTCAG
25 CATTTCTTAAATTTCTAATAACATGAACAATTAAATTTATTATTATTTCA
TCAAACAAATCGTCACCAAACATTTTCAAATAAAAAAATATAAATAACCGC
TGTATTTCATATTAGTATTATGTACGTCTCTGTCACAGTGTTTTATGGAAT
ATTTTAAAGGCAAATCTCAAGAAATATGTATATGTTTATTAAAGGTGATAA
ATATATAAAGACTCCCTCTAATGTTTACTAAAAACATCAAAGGGAGCTAAT
30 TTAATGATATTGCTTGATAAAAACAAATCATAAAATATGATTATTTTAAGT
GTTTCATATGGACTATTTGTTACGAAGGATACAATTGATCAACAAACAATT
TTGAACGTAGTTGAAATTCATTATCTTCTAAGTATAAGGTACCATCTTCTA
ATTTAGCATAATCAGAATCATGTGTAGCAATTTGCGTTGGTACAGCAATAC
CAAGTAAACTACGTACGATGACTCTCAAGTGTGATAATGGCTCAGAACTTA
35 CATTTCCTCCACTATTGCAAATGAGTCCCACGGGTTTCATTTTGAAATGGT
CCATATTAAGGTGGTCAAGTGCATTTTTAAGAATACCTGAAAACGATCCAT
GATAATTTGGCGTTCCATAAATTAAGAAATCTGCTTCCATTGCTTTATTTT
GTAAAGATTTGACATTGTTTTTAATTTTCATCAACTGCTTGTGTTGTACCAG
CAAAATCCAATTGATGAATGGGTTTCTCAGCTAGGTCAAAGATTTCCACCT
40 CAACATCATGTTCCGCCGAGTTGACCTTTTAAATATTTTGATAAAGCGTTG
TATGAGACCTACTTGAGCACTCCCTATAATAATTAAACCTTTTCATTATTT
TACACCTCTAAATTATTTTCTTTTAAATATTTTCATGATTGCTTTTCCA
ACTCCACTATTTTCATTGGTGTCTGTGACATATTTAGCAATATGTTTAACT
TCATCTGTAGCATTATTCATTGCTACTGGATAACCTACACGTTCTAGCATT
45 GAAATATCATTTAAATTATCTCCTATTGCTACCACATCTGTTAAATCTATA
CCTAATTGATGAGCAATAGCTGATAAGGCAATGCCTTTTGTAGCGTCTGAA
TGAGTGATTTCTAGGTTACCTCTTGATGATGAGGATACTGCTAAATTTGGT
GATGATGTTAACTCCTGACCTACTTGGTCGATTTTACTTAAATCTGCATCA
AAAGCTAACACCTTCATAATAAGTTCTCCAGGAATATCTTCAATTGAATCA
50 TAATTATCTACAACCTTTTAAAGTACCGTTATCTATGCGTTTTTGTATATTA
TTTCGTATCTTGCTACATCTGCTTTTTGACCCGCACGTTCTGCAATATCT
ATATAGATTGCTAAATCACGTTTAGGATCTTCTGTATATATGCCACGATTT
GTGTAAATTTGATAATAAATATGATTATTTTTAAGTGCTGTGCGTAATTTTG
TGACTAAATCATGATTAAGATGTGATGTACTCATTATGTGAAATGATTGCG
55 TCACGAACCTTACCTGACCATTCAAACATATGTAAGGGACTTTTAAAGTCTGTT
TCAGCAACAGGTGTTTTGTCCTCGTAAAACGCTCTACCAGTTGCAATAACT
ACTGTAATACCGTTGCTTGGCGCAAATTTTATCGCTTCTTGGTTCATAGTG
GTGATTTTCATGACCAGCGTTAAGTAATGTTCCATCCATATCAGTTGCTATT
AGCTTTATCATTAGTTGACCTCGTTTCCACTTATTTTAAAGTGATGCTATA

TGAATTTTTTAAATTAATTTAAATTTATGTGTGTAGCATATGTCTTAACT
TCATTATTATTATATGTTGTACACAATCTTTAACGATTTACTAGACTTCA
AAAATACGTTTATTTATGTACGACATCATTTTAAACAAATTTATATCCTTTT
GTATCTTCCCTGTTTTTCTGCTTTTTCTTTTCACGTATTTCCCTAAAAA
5 AACTTCTCAATAGTTCTGCACACTCTTCTTCTAAATTCCTTTTTCTACGG
TTGCCCTATGATTAACCTGGGGTTGTTCTAATAAATTCATAAGACTTCCCG
AACAACTCCCTTGGGAATCAGTAGCACCATAACACACCTTTGGAAACGGC
TCATAATAATAGTGCCCGCACACATAACACAGGGCTCTAATGTAACATA
ACGTACATTCTTCTAATCTCCAACCTGCCGACAACCTCTGAAGCCCGTTCTA
10 TCGCTATGTGCTCTGCATGGGCGGTAGGTTGCTGCAATGTTCCCTTAAAT
TATGTGCACCTGCAATGACTTGACCCTCTTTAACAATAACTGCTCCGATTG
GAACTTCTCCTAATGCTTTGGCTTTGTGTGCTTCATTAATTGCTAAGCGCA
TGTAATCATGATTTTTTTTCATATGTGTTGGAATACCTCACTTATGGTACA
ATACTCATTTGCTATCTTAACTTTGGAGAAGTGATTATGAATAAACCAT
15 TATTGCAATCGAAGGACCTATAGGTGTTGGTAAATCCTCTCTTGCTCACCG
ATTAAGCAGACGTTTGGTTTTATGAAGAGAAAGAAATGTTGATGAAAA
TCCATTTCTATCTGATTTTTATGATGATATAGAAAAATGGAGTTTCAAAC
TGAAATGTTCTTTTATGTAACAGATATAAACAGATTAGAGATATTGAGTC
GCTAAATCAAGGTATAGTTAGCGATTATCATATTCATAAAAAATAAAATTTT
20 TGCTAAAAATACTTTAGATGCTAAAGAATTTGATAAATTCAGTCGATTTT
TGATATTTTAACTGAAGATATCGAAATGCCAAATACAATTATCTTTTAGA
TGCTGATTTAAATGTATTAAATCAAGAATTGCACAACGTAATCGTAGCTT
TGAATCTCATATAGAAGATGACTATTTACTTACTTTAAAAAAGATTATCT
TGCTTATTATGAATCATTAAAGAATGACGGTGCAATGTCATTGCAATTGA
25 TACGTCACAACAAGATTTTCGTTAAAAATGATTACGATTACCAAATATTTT
AAATTTAGTAAAACCTATGATTGGAGAAAATAAAGATGAATA

Sequence 3554

30 step.1007c04.cons.ok

TGGTGATTCCGCTTCTTCAGGTGACAATCTGTAACCAATAATAAAATCATC
ATATGCATGAGCTTTTTTAGCTTTAACAACCTTCATCTATAACAGCAACAGG
GAATTTATAGTTATCAGCCCAACATCATTTCTTCTATTATAGTAAGGAGA
AACAAATTGGTGAATAAGATAATGTTTGGCCCATGAATTTCAACGCCATC
35 AAAACCTGCTCAATTGCTCTTCTAGTTGCTTCACCAAAGTCTCTAATAGT
TTGTTCAATTTCTTCAGCAGTCATCTCACGAGCATCATGTTCTTTTTGCTG
ACCAAACTTTTAAAGAGAAATGGCACTTGGTGCAACAACATCTCCATCAGG
TGTTAACTCTGGTAAAGCTTGAGCACCTCCATGATGAATTTGGACTATTGC
TTTCGCACCATTTTTCTTCATAACTTGAGCAAGTTCTTTTAAACCTTCGAT
40 ATCTGAGTCATGTGCAACAGAAGGTTGACCAGGAAATGCTTTGCCTACATC
ATTAACATTACTTGCTGCATTAAATGCAATCCCAACATCTTTAGAACGTTT
CTCAATGTAAGGTAATTCTATATCTGAAATTGTTCCATCATCATTTGATGA
AGTATGTGTAAGAGGAGCTAAAACAAAACGATTTCTTACTTCAACACCATT
AGGTAGTGTTAAAGATTTAAATAAAGGTTTATTTATTATTCATATTTTT
45 AATACTCTCCTTGTTTAAATGATGTTATGACTATAGCATGCTAGTTACATAC
TATTCTAATTATTTGCTTACAAATATTTATTCTCCAATTATAAAAAATGCT
AAGCATAGTTAATTACATTCAACAAATAAATAAATACTATCTAAAAATTTT
TATTTTCCCTTATTGAGATCATTTGTTTATCCAAAATAATTATTAACCTTAA
TTAATAAAAAAAGACAATCCTAACACACATTGTTGTTTAAAGATTGTCGT
50 TATCATGTGATTGATTGCATATATCACACATCACATGTTGGCACGAATTG
ACAGTCGTTTAGTCATTGTGAATTGCACGTTTGGACTGTTGATCCAGACC
GGTAAGCGTTCTTTAAGTGTTTGAACCCATACTTTCTGTTTCTCTAATT
TCATCTAAGACAGACTGTTTTCTTTTTTACGCTCATAATTTTTAAAGTAA
TCATTATCTTTTAAAGACAAATTAATTTACCTTCATCATCAATTGATAAT
55 ATTTTGTCTTTAACAACCTGTCCTCAGATAGAAATTTCTTTAAATTATGG
ACATAATCATCCATAATTTCTGAGATATGGATAAGCCCTTCAGTATGGTCA
GGGGTCTCAACAAATGCGCCATACGGTTGAATACCAGTCACACGTACCTTG
ATATGTTGACCTACTTTGTAGTGATGATTCAACTTGATAACCCCTTATTTT
GATTTTCTTAACACTCATATCATAGCATAAATCAAATAACTCGACTAACTA

TAACCATAATAAAAATTCATTAAATTTTAAAACTGTTTCCTTATTGTACTG
 TTTTGGCATTGTTAACTAAAGCAATACCATCTACATTTAACATCGTCCCCT
 CAGTAGGGTAAATGATTGAGATAGGGTATCCTTTTGTTCACGTTCTAG
 CATCTTGTTCACTCAATCCAGCGTAATAAGCACCTTTAGCCACCTTTT
 5 CAATCACTTGAGAACTTTTAGATAACTGTACAGCATGGTGTGAAATGAT
 GAACATCGCTTACTTGGTGACGCATATGATACATCGCACGCATATGTTGGT
 ATCCTGTCGTCGTAGAATGAGGATTAGAATAAACGACACGCCCTTTAGTG
 AAGACTGAAGTAAAGTCTTTATATCCATGAATAGTCATATCACCTTGTAAT
 CTGTATTCACTACAATTACTGTTGGCATCAATAGAAAGCTCGTGACTAATG
 10 GGTGTGTAGAGCGATAATCCTCTATTTGTTTCAGTGTAAGCATTATGGT
 AAGGAACAAATCTTCTTGATGATCTATCATCTCTGATAACACGCCACCCA
 CAAAGACATCCCCACGTTTAGAAAGTGCTTCTTTGTGAATATTAGATAGTA
 ATACTTGAGTTGAGCCATGTTGATTTCACTTTCACATGTTCTCGCTTTT
 CAAAATCATTAAAACTCGGACGAATTAATGTGATGGATAAGGAGAATAAA
 15 CAATCAACGTACGTAAAGGATGAGGTGATTGTGAAGTCGATGTTGGAGCGC
 ATGCTATCAGAAAAATGAGTAATAATAACAACGTATAAAGTTTAACTTTCA
 TAATATCCCATCAATTCTATGTATTTTATTACAACAATTTTACCAATAAA
 TACGACATAAGTAATGTTAAATATTTGCAATATTTGTAAGGGAGATGCAG
 GACTCATCAATATGTATTAAGTCTAGGATGACAAATTCTCATGAATTCA
 20 TCGTCCTAGACTTATGTTTGGAAATGAGACAAGTATGAAGTAAAGAGACG
 TATTGTCTGTATAAGATCTAAAATACTGTGATAGACACGTTGGTTATTAT
 GATGATCTGTATAATCGAATATGCTTGATAGATTTTGATGCTCCATATTTT
 TAGGATTTTAAATATTATCTTCAATTAAGAAATTAAGTCTTCTCTGTAT
 GTGCTATATCGCAATAAATGTATCTTACTATTAAATTTATCCAAACAAT
 25 AATCTTTGTTTTTAAATCATTTTCAGTTATATGGTAATGTTTGTCAATA
 ATTCTAGTGAAATTCCTTCGTAATTTTGTGATTTTAAACTCCATATTCCT
 TATTAATAAATAAATTTTAAAGCATTGTGTCATCTCCTAAATCTTAAATA
 TTAATATATTTATAATATAAACTAATCATGCAATTTGTTGGTTTATCTATAG
 AAACCAACCTAAAAATAAGATTATAGCATAATAATGAAGTGCGCTATATATA
 30 TATAAATATGTAAATTTAGACTTTCAAATTTTGTAAACTTTAATTAT
 AGTATATAGTTTCGTTAGAAAGGATTCCTTTGAATAATAATGGTATATTCAA
 TTGTTTGTATGTTTGAAGTTTATTAAAGCTTACCAATATCAAAGGTAT
 GTAGTTAACTCGATAACTATTGATAGTAAAGGGGTATTAATAAATTTGTG
 TGAAGTGTGGA
 35

Sequence 3555

step.1007c05.cons.ok

TAAATCCTACAATTAAGAAATAACTGAGTCTTTTTTAAACAAAGAAATAGA
 40 CTACCATTCTATTAATAAATAAATTAAGCTATTAGCGATGGAAAGATTCTCCA
 AGAAGAAATTGTCCAAACAACTTACTAATAAAAAATACCCATAATTGCATTT
 CAGAACTGTATCGTGCGACTCAATCTTTTTAACTACCGTAAAAAGAAATAA
 AAAGTGATAGGACTGTAGCAGGTATATAACTAAAAAATCCAGTAAACCACC
 CGTAAGTTTCGCTATAAATTTGATTAGGTACAGTAACCATTAAACACAAAAC
 45 TCAAAATAAAATAAATACGATTTCGTATGTAATGAACCATATAAGCAACTA
 AATAGATAAATAAAACGAAGTTATCGCATATATTAAGCTCTTATTATGT
 TATTATGTACGGCAACCCATTCAAATAAATGTCTAAATAACGACCATTTT
 CTTGAGTCAAGTATTGACTTAGATTAACTTTATATGCATGCCAATCCGTAG
 TTGATAATGGTGTTAGAATTGCCATTATAAGATAAAAGATAAAAAATTCCTA
 50 TTAACCAAAAAAATGATTCATATTGTTTAAAGTTATTCAATTGTTGACCTCT
 CTGTTCTTCATGATGTAATTCAAAACAACTTAAACGATTATCATGTTT
 ATTCTCTTTTTATGTGATTTATTCAATTATCTACTGAAAATATATAGACA
 TTTATTGAAGCTTTAATCATATTAATATATACATATTGCTCATCGTCAATT
 TTATATTCTTATTATTATACAATTCACGTATGATTTCCATTTTAAATTATCA
 55 AGATTTCTTTAGTTTAAATTTTCAATTTTGGATAGAATAAATATAACCAATT
 GTTTAGGAAGTGATATAAATGTCACCATATAAAGTTATCATTCACCTGAT
 TCTTTTAAAGAAAGTATGTCGGCGAAGGAAGCTGCTTTAGCTATTAAAGAT
 GGATTCGAAGAGGTGTTTCGATTCCAGTACAATATATGACATTATTCCTATG
 GCTGATGGTGCGAGGGAACACCGAAGTATTGAAAGAAGCCTTAAATGCT

ACCTCTTATTGTGTAGAAAGTAAAAGATCCACTTAATAGAAATATCATGGCT
 AGTTATGCGAGAAGCGACGAACACCAACAGCTATCATTGAAATGGCAGCT
 GCTTCAGGACTAGCATTATTGAGTAAAGATGAAAGAGATCCATCTATTACA
 ACTTCGTACGGTACCGGCAACTCATTAAATGATGCACTTAATCACGATGTT
 5 AATAAAATTATTTTAGGAATAGGTGGAAGTGCCACGAATGATGGTGGTGTA
 GGAATGTTAAAGGCTTTAGGTGTCTCTTTTAAAGATAAAAACAATCAAGAG
 ATTCGCGATGGAAGGTTTAGCCCTATCTCAAATAGAATACATTGATATTACT
 CGTATAAACCCACGATTGAAAGATGTGAATATTAAAGTAGCCTGTGATGTA
 ACTAATCCATTATTAGGAGACAATGGAGCAACAATAGTTTATGGTCCACAA
 10 AAAGGCGCTCAGCAAAAGATGATACCAAGTTGGATTACGATTACGTCAC
 TATCATGATAAAATTGAAAGAGAATTAAATATGAATGTAAAGATATCCCG
 GGCGCTGGTGCTGCAGGAGGCATGGGAACTGCATTAATCGCGTTTCTAAAC
 GCTAAATTACGTCTTGAATTGATGTAGTTCTTGAAGAGACTCAATTTAAA
 CAAAGGATAAAAGATGCGAATTTAGTTGTTACTGGCGAAGGTAAAATGGAT
 15 AAACAAACAATCTATGGCAAAACACCCATTGGCGTAGCCAAAGTTGCAAAA
 TCATATGATATACCCGTCATTGCTATTTGTGGTAGTTTAGGAAAAGATTAC
 GAAGCAATTTATCACCACGGTATCGATAGCGTGTAGTATCATGGAACGT
 CCATGCCACCTTGACGAAGCTTTGAAAGAAGGCGCACTTCATGTTAAACAT
 ACAACAATAAATATCGCACGACTTTTACAAGTAAAAATTGAAAAATGATTG
 20 AGCGTAATTATTAATGAGGTGACAATATGAAAGAAGCAGATAAATATAGA
 GATTCATACAAATATGATGACCAATATCAAATCATCGTAAACGTTTCAGAA
 GAAGATATGTATCGACAACATCAAGAGTCCCAACAGAGAGCAATTCAAAT
 CGTGCAACACAAAGTGAAATGATAGAGAGTATGAAATCATCCTGAACGT
 TATTACAATGGAAGAGACTATCGACGTGAGCAGCAATTGGAAGAAGAAAAT
 25 GAAAAATCAGCAAAACTAAAAAATGGCTGATTGCAATCATAGTTATTTTA
 CTCATTATTGTAGCTATCTTTATCACACGTGCAATTATCAATCATAATAAT
 GATAAAGTAAGTAATGACCCTAACGTTTACAAAACATAAAAAAGAAAGTT
 GAAATCAAAACGACGACATTAAATCGACAAGTTGATTTCAGCCAAAAGCGAT
 ATAAAAAATAAAAGGACACCCAATCCCAATTGATAAACTACAAAATCAA
 30 ATTGATCAATTAAAACAAAATGAAGAACTAATGCGGATTCTAAATTCACA
 AAATTTTATCAAAACCAAATCGACAACTGAAAAATGCAAAATAACGCTCAA
 CTTAATAACGAAAATCAAAGTAAAGTTAACAACATGCTTGAAGACATGCCA
 TGAATTTTAGCTTCTGCTTGACCAATGATTTCAAAAATTTTCTTACTGCGA
 TATTTAACCCCTTCCGGAAGTGACTGTCATCTATCATTTTAAATATATCA
 35 TTAACGTGACGATGATGATTGCTTCTTTAACATCAATGTTTAAATGTCATT
 GCATGAATACCTTGTTTTACTCTTTTTTGAAGATGTAGCTTAAATTGATCT
 AAAGGTAATTTTTTTAGTTCTGATTCAATGTCTTCAGGGTTTGCTCCTAAA
 TCAACTTACGAGAAAGTAGCATA

40

Sequence 3556

step.1007c06.cons.ok

TATACAAATTCAGAAGCTACATGAACCTCAGTAGGTACACCTGCCCATTTT
 TCAATAAATCTTTTACCAACCAATCCAGCATGATAACTAGTACCAGCTGCA
 45 ACGATGTAATACGATCAGCATCTGCTACATCATTAATAATCTCTGAATCG
 ATTTTTAAATTACCTTTTTTCATCTTGATATTCTTGAATAATGCGACGCATC
 ACTGCAGGCTGTTTCATGAATTTCTTTTAAACATGTAATGATCATATACGCCT
 TTTTCTGCATCAGCAGCATCTATTTCTGCCGTATACGTATCACGTTGTTGA
 ATGTGCCCCCTCAAGATCTTTAATTTCTACTGTGTCTCGCTTAACAATAACT
 50 ATTTTCATGGTCATGTATCTCTTGTATTGGTTTGTAGTTTGTAAACATTGCT
 AGAGCATCAGAAGCAATAACATTGAAACCTTCACCTACACCTACTAAAAGC
 GGAGACTTGTTTTTAGCCACATAAATAGTATCTTTATCATTATCATCTAAT
 AATCCTAAAGCATATGAACCATGTAATAATTTAACTACTTTTGTAATGCA
 TCTTCTGTAGCTAATCTTGTCTAGAAAAATAATCTACTAATTGTACAATA
 55 ACTTCCGATCAGTTTCTGATGAAAAAGTGACATCAGATAAATATTCAGCT
 TTTAATCTTCATAATTTTCAATTACACCATTATGAACTAATGTAAAACGT
 CCAGATGTTGACTGGTGTGGATGTGAATTTTCATAATTTGGAACACCATGT
 GTCGCTTACGTTGATGACCAATTCCTAACGTACCATCCTCATCACTATTA
 TCTGCAACTTTACGTAATTCAGCAATTCCTTCCTTTTCTTTAAAAGTTTT

GTACCATCATCATTAACTACAGCAATACCTGCTGAGTCATAACCACGATAT
TCTAATTTTTCTAACCTTTTAAATAGTAATTCCTTTGGCATTATCGTAGCCA
ATATAACCAACAATTCCACACATATAATATCCTCCAACAAATGGGATAACA
CGGCTATTATGATTAATTATCACTGCTTAAATTTGATAATCCCCATCATA
5 ATCATTATCAACGAATACATCATGAAATAAGCGTGCATTATATGAATTTT
ATACACGCTATCCGTAGTTTCCCAAATAATTTATTTAGTTTGGCGATCTT
ATTAACCTTTGTCCACTAAGTCACCTTAATGATTTACTTAATAAGCTAACGA
ATGTGCCACATCCGGGATAGCATCCGCCGATCTGATTCGATCACTATCCTC
CTCGTCTACAAATCCAAATCGTTATCTATAAAAGTTCTACTATTTAACT
10 TTTAATACTTGATAACTATTTAGGTATTTTGCACAGGCGCTTTAATTATTA
ATAACCTAGACTCTCCTCCTTTCCATTAATATTCATGTACACTGTCAACG
AATTAATTTGCAACGATTTAACAGTATTTTTACAAATAGTAATAGTTCT
GAATAGATACATCGATGAATTATCTCAAAATAAAAAATATATTTTCAA
ATCTTTTAAAGATAAAATTCGTATAAAAAAACAGATTTATGTCTGTAA
15 CATCATAAATCGTTTTATATATGAATTTAAACATGAAAGTATTATTTATC
TAAGCCCATTTTGTCTTCAACAACGTCAGCGATACTTTGAGCATATCTTTC
AGCATCCGCGTCAGTTGCAGCCTCAACCATTACACGTACTAAAGGTTCACT
TCCAGAAGGACGAACAAGAATTCCTCCTTACCATTTCATCTCTGTTTCAAC
TTTCGTCAATTATCTCTGAACATGAATATTCCTTCAACACGATATTTGTC
20 AGTCACTCTCACATTAATTAAAGATTGTGGGTACTTTTTCATTTGAGAAGC
TAACCTCGCTTAGAGTTTACCCTCATTTTAAATAACGGAAGCCAACCTGAAC
ACCGGTTAATAATCCATCACCAGTAGTATTGTAATCCATTAATACGATATG
ACCGGATTGTTCAACCAAGATTATAATTTCTCTCTCATTTCTCTCGAC
AACATAGCGATCTCAACTTTAGTTTGTGTTGACTGAATACCTTCTTTTTC
25 TAGAGCTTTGTAGAAACCAAGGTTACTCATTACTGTGAAACTATCATATT
TCCATTGAGTTCTTGGTTTTATACATCTCTTGACCAATAATGAACATAAT
TTGATCTCCATCTACAATTTGTCCATTTTCATCTACCGCAATAATTCGATC
GCCATCTCCATCAAAAGCTAAACCAAAGTCACTTTTCACTTTCTAACACAGC
TTCAGCTAATTTTCTGGATGAGTAGAGCCACATTGTTTCAATATGTTATA
30 ACCATCTGGATTACATCCAATTGTCTCAGTATCCGCTTCTAAATCGCCAAA
CAAGAATGGGGCTAAAGAAGAAGTTGACCCGTTTGCACCATCTAATACAAT
TTTAAGACCCCTCAAAATTAACATCAACAGTTGATTTAAGATAACTTAGATA
CTTTTGTGCACCTTCAAAATAATCTGAATAATGTACAATATCCTCTCCTAC
TGGTCGTGGTAAATCAGGATTGGTTTGATCTAATAATTGCTCAATTTCAAT
35 TTCTTGATCATCTGACAATTTAAAGCCATCTGAACCAAAAAATTTAATTCC
ATTATCAGCAACCGGATTATGTGACGCAGAAATCATAACACCTAATGCTGC
TTCCATTTCTTTAGTCAAATAAGCCACACCCGGTGTGAAATAACACCTAA
GCGCATCACTTCTGCGCCAATTGAAATTAAACCAGCAATTAATGCAGATTC
TAGCATTTCTCCTGAAACTCTTGATCTCTTCTACTAAAACCTCGAGGATG
40 CTTTTACCCCTTATTATGTGCGAGAACATATCCTCCGTATCTACCTAGTTT
AAAAGCCAATTCAGGTGTGAGTTCTTGGTTAGCGACACCACGAACACCATC
AGTACCAAAATATTTTCCATTTTAAACGCTCCTTTGTATCTATCAATT
TTTAACATTTATATACGCTTTTGTTCCTTTGGATTCACTTTAGTCACATC
TTTAGGTAAGTTAAATGATACTGTTTTTCTGTAGATTCTGAAATTCATC
45 AATATCTACTTCAGCAGTAATTTCAATTAATATTTTGAATTCATCTCTATT
ACCAAAGATTTCTACTTCTTTATCTTCCAGTTTAACTATCTAATTCCTTT
ATTTTCTTAAGCTTACCCGTTGTTTTGTACGTACCTTAACCATTTTACT
GAATGGTTCACTGTTACTTTTAAATTAACCTCATTTGGATTAATTGATAC
ATTTAATTTATCAATTTGTTTATCAAATGCACTAACATCTGCAACATCATT
50 GGTGTCTTTGTTCACTTTACTAGAAATTTTAAAGGTTGCTTTTAAATAAGC
TATATTTTTTAAATTGTTGC

Sequence 3557

55 step.1007c08.cons.ok

CTGACTACTTGTAGGCACACGGTTTCAAGTTCTCTTCACTCCCCTTCCGG
GGTACTTTTACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCATATCGGTCACTAGAG
AGTATTTAGCCTTAGGAGATGGTCTCCAGATTCCGACGGAATTTACGT
GCTCCGTCGTACTCAGGATCCACTCAAGAGAGAATATGTTTTCGACTACAG

GATTATTACCTTCTTTGATTTCATCTTTCCAGATGATTGCTCTAACATGTTT
TTTTGTAACCTCCGTATAGAGTGTCTTACAACCCCAACAAGCAAGCTTGTG
GTTTGGGCTATTCCCGTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGAATCGATTTTCT
TTCTCTTCCCTCCGGGTAAGATGTTTCAGTTCTCCGGGCTGCCTTCTG
5 ACATGCTATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACTCATGCTGGGTTC
CCCCATTCCGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGCTACCCAAAGCAT
ATCGTCGTTAGTAACGTCCTTCATCGGCTTCTAGTGCCAAGGCATCCACCG
TGCGCCCTTAATAACTTAATCTATGTTTCCACCATATTTGAATTGTTATT
CAAAATAAATAGCTAAAACTAGTTATTAATCTTGTGAGTGTTCTTTCGAAC
10 ACTAGCGATTATTTATGAATTCAAGCTTATTTAAACTCTATTCACTCGGT
TTTGCTTGGTAAATCTTACTTACTTATCTAGTTTTCAATGTACAAAGAAT
GTTAATAAACATTCAAACTGAATACAATATGTCACGTTATCCCTCATCTT
CGTAGAAGATGTTCCGAATATATCCTTAGAAAGGAGGTGATCCAGCCGCAC
CTTCCGATACGGCTACCTTGTACGACTTCACCCCAATCATTTGTCCACC
15 TTCGACGGCTAGCTCCAAATGGTTACTCCACCGGCTTCGGGTGTTACAAAC
TCTCGTGGTGTACGGGCGGTGTGTACAAGACCCGGGAACGTATTACCGT
AGCATGCTGATCTACGATTACTAGCGATTCCAGCTTCATATAGTCGAGTTG
CAGACTACAATCCGAAGTGAACAACCTTTATGGGATTTGCTTGACCTCGC
GGTTTCGCTGCCCTTTGTATTGTCCATTGTAGCACGTGTGTAGCCCAAATC
20 ATAAGGGGCATGATGATTTGACGTCATCCCCACCTTCCTCCGGTTTGTAC
CGGCAGTCAACTTAGAGTGCCCAACTTAATGATGGCAACTAAGCTTAAGGG
TTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCAACATCTCACGACAGAGCTGACGAC
AACCATGCACCACTGTTACTCTGTCCCCGAAGGGGAAAACCTCTATCTCT
AGAGGGGTCAGAGGATGTCAAGATTTGGTAAGGTTCTTCGCGTTGCTTCGA
25 ATTAACACCATGCTCCACCGCTTGTGCGGGTCCCCGTCATTCCTTTGAG
TTTCAACCTTTCGCGTCTGACTCCCCAGGCGGAGTGCTTAATGCGTTAGCTG
CAGCACTAAGGGGCGGAAACCCCTAACACTTAGCACTCATCGTTTACGGC
GTGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGATCCCCACGCTTTCGCACATC
AGCGTCAGTTACAATTGGTCCAGGACTCTTTGGGGTAAGAGATCATGATGG
30 CAATTTTAATAGAGACATGTTTATCAATCTTGCCGAACACAATAATGTACG
CGCATTTGAAATTAAGTTAGCTCAAGGTGCTAAAACACGTGGTGGACATAT
GGAGGGAAACAAAGTCACAGAAGAGATTGCACGCATTAGAAATGTGAAACC
ATATGAACTATTAATTCACCTAATCGTTTTGATTTATTAATAAATCCAAC
AGATTTACTGAATTTTCGTTAATCATTTACAATCGATAGGTCAAAAACCTGT
35 CGGCTTCAAAATGTTGTGTCAGTAAAGTTGAAGAAATAGAGGCGTTAGTTAA
AACAATGGTAGAGATAGACACCTATCCAAGCTTTATTAATGTTGATGGTGG
TGAAGGTGGTACAGGCGCTACCTTCCAAGAGCTTGAAGATGGTGTGGTTT
ACCGTTATTTTACAGCACTTCCCTATCGTTTCAAGTATGTTAGAAAAGTATGG
CATAAGAAACAAGGTAAATTTTTCGCTCCGGTAAATTAGTGACTCCAGA
40 TAAATCGCAATTGCATTAGGATTAGGTGCGGATCTCGTCAATATTGCTAG
AGGTATGATGATAAGTGTAGGATGCATCATGAGTCAACAATGTCATTTAAA
TACATGTCAGTTGGAGTAGCAACAACCGATCCTAAAAAGAAAGGGACT
TATTGTTGATGAAAAACAATACCGTGTACAAATTATGTTACAAGTTTGCA
TGAAGGTTTATTTAACATCGCTGCAGCTGTAGGTGTTATAGTCCAACGGA
45 GATTACTTCCGACCATATTATCTATAGACAATTAGATGGCACTACAACGTC
CATTCAGGATTATAAACTTAAATTAATTTCTTAAATCACAACATTGAAAAG
GAGCGAGACAGAATGCTGTCTCACTCCTTTTCAATTTAATTATCTTCATTC
ATTTTACTTTTATCTTTTAAACCATTACGTTTGAGTTGTTTAAACAACCTTA
TCCATCTACATGGTCACCCTTTTTTGCATCTGATGATATGAAACCTAAA
50 TTTTCTTAAGCTGATCTATATCCGCATCTTTATAATCAATATCGATATGT
TCGATGGCCTTTCGATCTTTAAATCAACTTTATATGTGACCCCGTCTATC
CCTTTGAATGCTTGTTCATCATTTTTTAAACATTTGTTTAGCTTCATCTTTA
TCGATGCCTAAATCATCATATTTAATTGTTGCTATAGTAGATTGTTTGAGA
ACTTCATCATCTTTGTATGTCAAAGATGTAATCACTTGTTTACCGTTGACT
55 TCGCCTTCATAAGTTTTTGTGCGTTCTTTCCACATGCCGAAAGAGATACA
GCATTTATAACTAATACTACTAAAAGCGATATGACTTTTTTCATAGTAGTC
GCCTTCTCTCATCTTTAATCATGTTAATTATATCATCTTTAATTTGAATAT
GTTACTTATATGAAGATAAATATCTTTTTATTTTCAAAAATTTAAACATCTA
TAAACATGGAATTCAGAATTTCACTACTTAGAATGTTATACTACTTTTAAA

GACTTATTAATGGAGGAATGACTATGCCAGAATCTAAAGCGTTACTTAAAT
CTTTAACAGAT

5 Sequence 3558
 step.1007c10.cons.ok
TAAATATTTTTCATAAATTAAGTCATATAATTCTGCATAGCTATAATTGTG
ACTTCTTAAATATTGGTGAGGGTCAGCGTGATCAGTACCTCCTAAGAAAGTT
AGAGATAGCAGCATGTGTCCAACTGTTCTCTTCCATCGTTTTTCAGCGCT
10 ATCAGGTTTTTAAATTATAATATTGCAATTGCGTTGCAGCATAATCAGCGTA
GTTGTTTCATTGAACGTGCAAATGAATCATAATCATGTGTATGGACGATTTC
AACATTGATAAAAACGTTGATTTCATATGGACCTGCACCCCAAGATAAGTA
ATCTGTCGGAGCTGTTTCTATAATTCTATTGCCATCAACAAATGCGTGTAC
GAATGCATTTGTGTAATTACGTTTCATGAAAGCAATCTCGCCATCGATTGT
15 TGAGTTATCATTTGCAGTATCATGAACAACGATACCTTCAGGACGTCCAC
ACCGTTTCTATAGCCATATTTAGGGAAATATGACGTATAATCTTCTTCAAT
TCTTGGTGCTTTCATATTCTTTTACGAATATAGTTATTTATTGAAGAATT
AACCTTTGGTGATATATTTTCGGTAGTGATGTTTTTGGACTAGATACAGAATA
AACTGTTCTCGGTTGAGCAGTTGCACTAAATGGGGTGAATTGCTTTGTATC
20 TATAGTCGCTTGATTAGATGCCGTTTCTTTTTTACAGTATTAGTTGTTAC
ACGTTGAGCTGGTTCTTTATATTATATGAAGTAGTTTGTTTAGATGTAGC
ATTCACATTGTTTAAATGAGATAGGCTCTAAATGGTCTGTTGAGCTATCATC
GTCTTCATCATCGTAATCAAAATTATAACCAGATGCGTTTGTATTTGATAC
TTTAGGTGTAACAGTTTCATTTGTTTCAGAAGTACTTGCTGATTTTTTTG
25 TTGGCTTTCATTATCATTAGAACGAGTTTGAGTTCAATTGCTTGATTTTC
GGAAGGTTGACTTGCAATCATCTTCTTGTCTGTTGTTTCATTATTTGCGTT
AGCTCCTAAATCTTCTCATTTTCTTTTGTCTACAGATTGTGTCTCCTGTAA
TTGATTTGTATCAGTGGATGTTTATCTTCTTGTGTCAAATCATTTGTTTC
TTCTTGTGATTTTTTGTAAACAGAATTCGTTTGATTTTGATTGCGATCATC
30 TGTTGATAAAGATTGTTGCTTTTGATTTGATGAAATTTCAATTATAAGTACT
CATTTTCATCTAATGATGCATCATATGTAGTACTTTGTGTGCTTGTTTAGG
TTGAACTTGGGTAGGGTCTTGATATGTTTGTGTACCAGATACATTTGTAGT
TGATTGTGTAACCTTCGCTTTTAGCTTTTCTGCTTGTGTTGAGGGCAGTTTG
ATCATCTAATACATTTTTATGATTAGACTGATTCTGTGGTTGTTGAGCAGC
35 ATTTGCTTGATGTGCAGTAAAAGCTGTGCCAAATAACGTTAAAGCAACCAT
AGACGGTAATTTGTAATTGAATTTTTTCGCCATTTATTTCTTACTCCTCGC
ATTAATATGATTTGTTTCAATTATAATCTTTAAGGCTTAACACTGTATGGC
TTTTAACATATTTGTAATGTAATTTTAACCTGTGCCTCAAATAGAAATATT
GTTTTTTTATGCTGGGAACATTGTCAAATCACTATTTACGTTTATTATAAG
40 CTTGTAAGCTACATAAAGATTATTACAATTTTTAAAATTGCTAAGTTTGTA
TATAGAATGTAAATCAATTTATAAAAACTTATCATACTAATATGATTTAT
ATTTTCTTCTAAGAATACTTACCAAAGGTGAGTAACCTAGTTTTAAGTA
AAAGTCTCGAGCTTGTAATTGAGCATTATAGTGAGTTCATTGTATTGGTG
TTTTTTTGCAATTGTTTCAATAGCATGTATTAAATTTTTACCGTACCCAAG
45 ACCACGATACCACTTGATGATTGCTACACGTTCAATTTTACAAATATGAGT
ATTTAAAGGTCTAATTTCTAGCAGTTGCCATAGGAACACCATTTATATATCC
CACTATATGGAATGAGTAATCTTCATATTGATCAAATTCATTTTCGAGTGG
TACGCCTTGTTCTTCGACGAAAACACACTTTCTTATTTCAAAGCAATCATC
TAGCATCGTTTGGTTTTTGGCTATTTGAAACACAGTATCACCTCCATTTTC
50 ACTGGTTTTTCTTAAAAAATTATTTTAACCATATTGAAAATGAAAATTTA
TAAAAAATGGAATAAAGCAGGTTCAATTATAAATTCATAATTAGTTCATCAC
CAAAAAAGGAATGAGTCAGGTACATGTCGTGAATATCATTTGTGGGGATAA
GAACTGAAGTTTCTATTGGTAAAGTAAGTTGAGTCTTATTATAATCTTTAT
ACATAAGGAACCTTCGTTAATTTATTTTAGTGATATTTATTAAATTTTACGA
55 AAGGGCCTTATTTTTTAAAGTATTTCAATGTGAAATTACATATAAACATAA
AGTATTTTGGCGAGACTCTTGAGGGAACAGGTCAAGCTGAAGACTACAGGC
TGAAGCTGTCCCCTAAGAAAGCGAGAAAACAATACGAAGTATTATAAATAA
AGAAGCCAGTAAATGAATTTATAAAAACTCATTTACTGGCTATTTTGCTA
GGAATTATATCCTAACCTCACTCTGATAATTAGAAAAATATATAATTTATA

AACCAAAGAATTAAGAAACGATACGTTTATTACTAATTGATAGTATTATAA
 AGCCTCTTTTCTGACGATAGCGCAGTATTGCCAAAAATACGTAATTGGGC
 AATATTCCAATTGTTTCATGCCCATAGTAAAACCTGAAGGCTTAAATATATT
 TACATCAGTCACTTCCAAAGCGGCTGCAATAAGATATTGAAGGGGCACACT
 5 GATACTTTTCATTGTATCAGAAAGTCCATTTTCATCATAAACCCAGGTAAA
 AGGTAAATCAGACTCAAACACATCAACCTTATTAAATATTTTCAGGTAATGC
 AAGAATGTAACATGCGCCATCTACAACGGGATTATCTAAACTATCCTTGTA
 GTAGATCAAAGCGCTTCATAATTTCTCTGTGTTTCATGGTTTACATAGAA
 10 AAATTCATTCCCTAAATAATGCCAT

Sequence 3559

step.1007c11.cons.ok

GAAGTTGATGCTCCTGGTGATTGCGCTAGTAATGCAATAACTGAGTGGTCT
 15 TCAGAATTAACCACTTCAGTACCAAATTGGATAAATCCTTTACCATTTCTCT
 TCAGTATCTTTAATAACTTGTACACGTTTACCAGCTGTATAAACTTGCCAA
 TCTTCATCACGTGCTTCAGGATAGAACGTACGTAATGGTTCATACAACCT
 TCTTTTGTATGATGACTTGGTCAAATGAATACTTAATTAATGGTAAGTTT
 TTAAGTGCAGAAAGCAAGTAAAGTCGTAATGTTATATGGTTTAAATGATTTG
 20 AATAAATCCAAGTTAGAACCATGTTTTAGGAATTTAGGTCCCACGTTTGCA
 AATGGTCCAAATAATAATGTTCTTTCACCATCAATGTAACGTGTATCTAAG
 TGAGGTACCGTCATTGGTGGTGTACCAGGTGGTCTTTACCATAAACTTTG
 GCATCGTGTTGTTCAATAACTTGCGGATTTGTACAAGCAATAAATTGACCA
 CTGATTTGGGAATCCACCTAAATGTTTACTTTCTGGAATGCCAGTTTTTGT
 25 AATAGTGGAAATTGCGCCACCACCAGCACCGATAAACACATAATCAGTTTGA
 TGTTCCGAATACTTGTCCATTATTTAGATTTTTAATTTTAACTGACCATTTA
 CCATTAGACAAACGTTCAAAATCAACAACCTTCATGTTTGTATTGCACTTCA
 ACGTTTGGTGAGTTTTTAAAGATTTTGAGCCATTTTACGAGTTAATTCACCG
 TAGTTTTACGTCAGTTCCTTCGTCTATTTTACTCGCTGCCATGTAGCCCTTA
 30 TCTTCACGGCCTTTTCATCATTAAATGGAATCCATTTTCTCATTTCTTCAATA
 TCTTCAGTATATTTCGATATTATCGAACATAGGGAATTGCTTCATCGCTTCA
 TAACGATCTTTTAAAGAATTTAACGTTATTTTTTACCACGAACAAAATAATA
 TGAGGTAATGGATTAATAAATTTCTTTAGGATTTTGAATTTCTCCTGATTTA
 ACTAAATGACCCAGAATTGTTTAGAAATTTCAAATGTTTCATTAATTTCT
 35 TTAGCTTTTCAATATCAATTGAACCATCAGGTTGTTGTACAGTATAGTTC
 AATTACATATAAGCTGCATGCTGTTCTGCTGCAATGTTACGTTTCAATTTGAA
 CTTTCAATACCAGGACGATCTAGACGTTTCATATAAATGAATGTCCCAATCA
 GGTGCAATCGTTTTCAACATAGAACCAATGTAGTACTTAGTACACCAGCA
 CCGATTACACGACGCTTTTTTGTACAGCATAGCCATAATGTTACCTCT
 40 TGTGTAGTAGTTATCATATTGCTTTCCAGCTAATTAGACGTCATCATTTCT
 GTTATATTACTTTATAACCTCAAAACCTTAGAAAAGAATCAAATCTAATAG
 CTTTTACATATCTATGTTAAAGCAAGCACTTTGAAAAGTAAATGTTAATA
 GTAAATTTATGACAATTTTATGATATATATTTTATGAACATTTAACGTTT
 AGCTAAAAACTTTTCAATATAAAATGCCGATTCCTCTATCGATTTATATTC
 45 TGTATTAATTACCGTTGCATTTAATTTTCTAAAACTTCTTCAGCATAAGA
 TAATTCCTTTTTTGATACGCTCTAAACTATTGTAATTAGATTCTGAAGATAG
 CCCTAATGTTTCTGCACGATTACGTCGTATATTTGCGATATAATTGGGACT
 TGCTGTTAATCCAAATACCTTTAAATTTCTTTGTTGAAATACATTATCTGG
 AATAGCCACTTCAGGGACTAAAGGAATATTTGCAATCTTATATCCTTTATT
 50 AGCTAAGTACATACTTAATGGCGTTTTAGAGGTACGTGATACACCTACTAT
 TAAAGCATCCGCTTCTCCAATATCTGTAAATGCTTACCATCATCATATTT
 CACTGAATACTCAATTGCTTCTATACGCTTAAATACTCATATTAAGCTT
 ACGCAACGCACCACTTTCCATTAAATGGTTTAGCGTGTGTATGTTGTTAAT
 TATGCTAATTAACCTCAGACATGTAATCTACATAGGGAATTTGATGTTCAAT
 55 TGCAAACTGATGACCTAATGCATTAAATGACTCACTCACTAATGTTGTTGC
 AACAAATGCAATTTCTGTTCTTTAGCTAATTTGAAGACATTTAAAAATTTCTTG
 TTCGTCCTTAATATATGGAAATTTCTTAATTTCTACTTGAGTTAAATCTGG
 AAATGTGTACGCGTCGCATGAATCATCCGTTGCGCTGTTTCTCCAATTGA
 ATCTGAACTATAAATAACTTTAATACTTCATTATTATCCTTCACCTTATC

GCTCGCTTTCCTCCGCTTGACTCTGAGCTGTAGCTAAAATTGCACCCGGAA
 CTCTAAATGGTGAACATGAAACATAATCAATTTCCCATTGGTTAAATTTAC
 GAATTGATTTTGCATCGCCACCAAGCTCACCACATACACCAATTTTATCT
 CTGGATTTGTATTTTGTAGCTTGTCAACAGCTAATTGAATTAGTCGTCCTA
 5 CACCTTCTCTATCTAAAGTTTGAATGGGTCAAGCTGTAAATGTTATTTT
 CAGTATACACATTTATGAATTTTCTGTCATCATCTCTAGAGAAACCAATG
 TCAATTGCGTTAAATCATTAGTACCAAACTGAAGAAATCACAATGTTTCG
 CAAGGTCATTGCAATCAAGCATGCTCTAGGCGTTTCAATCATAGTACCTA
 TCATATATTGTATATCTTGTGTGATTCTTTTCTAAATGTGTAATTGTAT
 10 TAACTAATCGTTCTTTTAAAGTTGTAAATCTTCTACTGTTGACACGAGAG
 GAATCATAATTTCTGGTAGGCACGTTATGCCCTCTTTTGAAGCTTAATAA
 CACTTTCATGATAGCTTCAACTTGCATCTCATATAACTCTGGATAAGTCA
 CAGCCAAACGACAACCACGATGACCAAGCATTGAATTGACCTCATTAAAGT
 CAACGATTTCGCTTGCCTAAGAACTCTGAAGATACATTGAGCTGTTGAGAA
 15 CATTGTTTATATCTTCTCAGATGATGGTAAG

Sequence 3560

step.1007d08.cons.ok

20 ATACACTTGAGGAAACAGCTTTTTTAATAGATTTATTAATTGATATTCAAG
 AGCCTATAGTAATTACTGGAGCAATGAGATCATCCAATGAAATTGGTTCCG
 ATGGTCTCTATAATTTTATTCTGCTATAAGGGTTGCTTCTTCATCTGAGG
 CTAATCATAAAGGTGTTATGGTCGTATTTAATGATGAGATTCACTGCTC
 GTAATGTGACAAAGACACATACTTCAATATTAATACATTTCAAAGTCCTA
 25 ATCAGGGGCTCTAGGTGTACTTACCAAGAATCGAGTACAATTTTATCATC
 ATCCTTACAGACAAACTACCTACCAATATATCGATGTAAATTTACGTGTTT
 CACTTGTAAGCATACATGGGTATGGAAGATGATGTACTATCATTTTATT
 CACAACAACACGTTGATGGTATAGTCATCGAAGCACTAGGACAAGGTAACC
 TTCCAAAAGTTGTCTTAATGGACTACAGCAATGTCTAAAGAAAAACATTC
 30 CTCTAGTTCTCGTATCTAGATCATTCAATGGTATTGTTAGTCCTGTATATG
 CTTATGAAGGTGGTGGCGCAGATTTGAAAAATAATGGTGTTATTTTTTCGA
 ACGGTTTAAATGGACCAAGGCAAGGCTAAAATTACTAGTTGGTTTGAGTC
 AAGACATGACTCAAAATCAATTAGAGCGATATTTGGAAGAGTAATTAATAA
 GAGTGGGACAAAATTCGTATCAAGTTCATTGTCACACTCCGATTTCTATTA
 35 GTTGTATGCATTGTCTATGAACTTCTTTAGTGCAATTATACTATAATTAA
 GGATTACCTATTATTAATATGTGCATTTTAAATGAGTCATTGATTGACTAT
 ACATTAAGAAAGCTTGGGACATTGTTTAGTATCCCAAGCTTTTGTAAAGCT
 CTATGTTTCAAGAGGTGTTGTTTTTTGTCAAAATGCTTTGTGTAATGAC
 ACCACCATGATATTTACCATTTTCGATAAAAATAGTATTTGCATCATTACC
 40 CGCAGCAATAACACCAGCTATATAACAATTTTCGACGTTTGTTCGAATGT
 TTCTCGATTATAAACAGGAGCAGTTCATATTCATTGGTATGGATATCAAT
 ACCTATTGTTTTTAAAGAAATCGTAATCTGGATGATAACCAATCATAGCAA
 AACGTAGTCATTATCAATTTCTATAAGTTGACCATTTTTTTCATAAGTCAC
 TGAATGATCGGTAATTTTGGTTACTGTGCGATTAAATTCATCGTAATTTT
 45 TTCGTGATTGACTAATGATTCGAAATTGGGTAATATCCATGGTTTAATTGC
 TTTAGGGTACTGTTCCGCCAGATATAAACAGTTACATTAGCACCAGCTTT
 TTCTAATTCTAAGGCAGCATCAACAGCAGAGTTTTTGCTCCAATAATAAC
 AACATTTTGATTAAAAATACGGATGTGCTTCTTTAAAGTAATGGAATACTTT
 TGGTAATTCTGCCCTTCCGCTTCTAAAGTGTTATGTTGACCATAATAACC
 50 CGTAGCAACAGTTAAATATTTACATTATATACACCTTTTGTAAATAAATGT
 AGATTTCCCTACATTTGAGCGTCCACTTAACGCTACTTCTGTTAATCCAGT
 GTCAGGATACTGTGCTTTTTTACAGCACTTATAATTAAGTTAATATTATT
 AAAATTTATATTCATAGACTTCCTCTTTCTTATACTATTGTATAATTAAC
 TTAACATTTTTTTCTATATTTACATATAAAAAACCGAGTCACAATTCACG
 55 TGACTCAGTCTTAAATCAAATATTTTAAAGCAGATGTCTTGTCTTATTAAT
 TAGATTTCTTTCATCATATATAATTCAGGCTCAATTTCTTCATTAATTGT
 TTGTTTCAGTAATGACTACTTTACTTACATTTTCAGAAGAAGGTACATCATA
 CATGATGTCAATTAATGCTTCTTCTATAATTGAACGTAATCCACGCGCTCC
 TGTTTTACGTTGATTGCTTTTTTCACTTATAGCAGATAGAGCCTCTTCAGA

AAACCTCTAATCTACATTATCTAACTCTAGCATTTTAGTGTATTGTTTAAC
 TAGCGCATTTTATAGGTTGAGTTAAAATATTTTTAAGTGCAGCAACATCTAA
 AGTTTCAAGATTAGCAACTATAGGTACACGACCAATAAATCTGGAATTAA
 GCCATATGATTGGAGATCCTCTGGACGAATTTGTCCAGTAAAGCTTCTTC
 5 ATCATATTTATCTGCTTCATTACTAGCAAATCCTATCACTTTTCTCCTAA
 GCGTCTCTTAATGACTTCATCGATACCATCAAAAGCTCCACCTAAGATAAA
 TAAGAIGTTTTGTCGTATCAATTTGGATTAAATCTTGGTTTGGATGCTTTTCG
 ACCACCTTGAGGCGGTACACTAGCAGTTGTACCTCTAAAATTTAAGCAA
 TGCTTGTGTGACACCTTCACCAGACACGTACGCGTGATTGAAGTGTTTTC
 10 AGATTTACGCGCAATTTTATCAATTTTCATCGACATATATAATACCTTTTTC
 AGCTTTATCAATGTGCGAAATCAGCAGCTTGAATAAGACGTAATAAGATGTT
 TTCTACGTCAACCTACATAACCTGCTTCTGTAACTTGTAGCATCAGC
 AATTGCAAAATGGTACATTTAGTGTTTGTAGCTAGTGTGAGCTAATAATGT
 TTTACCGCTACCAGTTGGCCCAATTAATGCGATATTACTTTTTGTAAATTC
 15 AACATCATCTTCATTGGACCAATTTGTTGAATACGCTTATAGTGATTATA
 TACAGCAACTGCTAATGATTTTTTGGCTTTTCTGACCAATG

Sequence 3561

20 step.1007d12.cons.ok
 GATTAAATCATTAGAATGATAATGATATACGTTTCATCATCATTCCATGAAA
 CTGAAGTGATTAAATCCTCAAGAGGTCCACCACCAAATTTTGTATGCTG
 CTTTTAAGCCAATTAAGTCATCGCGATGTGGGACTTTAACATGACCAGGCA
 TAATTTGATAAGGCTCTCGACCTTTTGAGGCCAAAACAACTGTATCACCTG
 25 GTTCAGCAATATCAATCGCGTGTCTAATACCTTCTGCACGGTCATCAAAC
 CTATATAATTTGTTATGCGTTGCACCTTTAGCTAATTCAGCTGTCAACATTT
 TAGGATC'ATCGTTAGCAGGATTATCTGGAGTAAAAATAACATAATCTGCTC
 GACATGCTACTCTCCCCATCTCAGGTGTTTTCGTTAAATCTCTTCCCCAG
 CCATACCTACTAAAAAGATTAGCTTTTGTGTGAAGATTATGTTTAAATTGC
 30 TTGAAATGTTCTTCACTTATATGTGGTATGTGAATAACTAAAAATCCAAAC
 GAACCGTTTTTAGTATTCTTAATATCTGCTTCAAGAATATTCACATCTATG
 TTATGCGTCGTCGTCATATAAGATATGATAGGCTCAGTCGTATTTTACCA
 GTAAAGTTTAACTCACAATATATGCATCATGATCTAATGGCTCCAAATAC
 TCTAAAGAATCTTCAAATCATCGTTTAAATCATCTTTCACAAAACGTTTT
 35 GTTACTTCATGTTGTGGATTCTCAAATACTTTACTTACCGCTCCCTGTTCA
 ATAACCTTTACCGTTTTTCCATTACAGCAACTTCACAAAATCTTCGTATA
 ACATGCATTTTCATGTGTTATAAGTACAATAGTTAAATTTTGTGTTCCCTT
 ACCTTCAATAATAAATCTAGAATTTTCATCTGTAGTTTGTGGATCTAATGCA
 CTTGTTGGCTCATCGCATAACAATACATCTGGATCATTAGCTAATGCTCTC
 40 GCAATACCCACTCTTTGTTTTTGTCCGCTGATAATTCAGACGGATACGCA
 CTTTCTCGACCTTTTAGGCCGACAAGTTCAATGAGTTCCAATGCTTTTTGT
 TTAGCTAGACCACTTGGAACGCCAGCAATTTCTAATGGAATGTTACATTT
 TTCAATACACTTCTTGACCATAGCAGGTTAAATGTTGAAAAATTTTTTAA
 TCATTTGAGTTGGATGACTAATCAAAACCAAATTGAACAACGATTCTATAA
 45 TATTATTGAAAAATGCTGATCAATATTATCTCTACTTATATGATTGGCGTGT
 GATTGAAAGTGAATCTAATGAGAGCGACTTTAAAGACGTTGATATATGGAT
 TAACCTTTGAAGATGAAGCGTTAATAGATGAATATATTTGTGTGATTGCTAA
 AGTTGATGATGAAGGTGGCAATATTAATCATATGATTTCTCAAACTTACG
 TCACAAATATGTTTGGTCTACACCGTTCTTGATGAGAGTTGAGGAGAATTT
 50 TAGACCATACATGCATTAATGGAACATGACTTAAAAAGGGCCCATGAA
 AATCAGAATGAAATATAATGCAGTATATTTAGTTGAAATATATAAAAAAGA
 TAAAAATAAATAAAGGCGTAGCACAATTAATTTGTGTTTATTCGTAATTT
 TGACAATTTGTTAAAAACAAATGTCAAAGACAATATCCAAATATTTAAGA
 TAATGATATATGCGTTGTCTACTTATATTTGGAGGTGCAGATTTTGAATGA
 55 GCAGAAATTAATTAATTAATTAAGTATTTTACAAACAATATAAAGCATTATC
 TGGATATATAGATAAAAAATATAAGTTGACGTTAAACGATCTTGCTGTACT
 ATATTTAGCTAAAAAATATTGCTTAGATGAGCGAATTTCTATGCAAACTTT
 TCTAAACTGGCTACAGGAGAGTTAGATATTAGTAGAACTAAGATTTTGAT
 GTCTATTAGAAGATTGATAGACAAAGAAAAGTTAAATAAAGTAAGATCGAA

TAGAGATGAAAGAAAAATTTTCTATATATGGATGAAAATAATATGAGTGA
 ATTTGATGCTTTATTTGAAGATGTTGAAAAATCTTAAGTTATTAATGACA
 TTTTAATCGATATACAAAATGTATAGAGATGTGTCGAAATGAATCAAGCTA
 CATAAAATGAGTTTGCTGTCGTCAAAAGTTTTATTTTGATGACAGTTTTTT
 5 TATTAAAAATGTTTATTGTATTTTGAGGAACAATAGGTATCTATAATGATT
 GATTTAACAATGTTTGTAAACATGTTAACAGATTTTACAAAGACGGTAGCTA
 AATATATAAATATGGTACATAGATGATGAAAGTGAGATGACATTATGGGACG
 TAAATGGAACAACATTAAAGAGAAAAAAGCCCAAAAGATAAAAAATACTAG
 TAGAATATATGCCAAATTTGGTAAAGAAATATATGTAGCTGCAAAGTCTGG
 10 TGAGCCTAATCCAGAGTCAAATCAAACTTAAGATTAGTATTAGAACGTGC
 AAAAACATATTCAGTACCTAATCATATATAGATAGAGCTATTGATAAGGC
 TAAAGGCGCTGGTGACGAAAACCTACGATCACTTAAGATATGAAGGTTTTGG
 TCCGAATGGTTCAATGCTTATAGTTGACGCATTAACAAACAATGTAAATCG
 TACAGCATCAGATGTACGTGCTGCGTTCCGGTAAGAATGGAGGAAATATGGG
 15 AGTATCTGGTTCAGTAGCTTATATGTTTGACCATACTGCAACCTTTGGTGT
 AGAAGGTAAATCTGTAGATGAAGTCTTAGAAACACTAATGGAGCAAGATAT
 TGATGTAAGAGATGTAATTGATGACAAATGGCTTGACTATTGTTTACGCAGA
 ACCAGATCAATTTGCACAAGTTCAGGATGCATTACGTGAAGCTGGCGTTGA
 GGAATTTAAAGTAGCAGAGTTTGAAATGTTACCTCAAACCTGATATTGAGTT
 20 GTCTGAAGAGGATCAAGCTATTTTTGAAAAATTAATCGATGCACTTGAAGA
 CTTGGAAGATGTTCAAAATGTTTTCCATAATGTAGATTAAAAATAATGATG
 ACTGCTAATGATTGGATAGACCGGTTGGAATTAATTTCCGCATCCTGAAGGC
 GGATATTTTTAAAGAAACAATGAGAGGCGACGGTAAAGGAAGAGCGTCTTTT
 AGCAGTATTTATTTTCTATTAAACACAGCGGATATATCACATTTTCATAGA
 25 ATAGATGCAGATGAAGTATGGTATTATCATGCTGGTCAGACGTTGAAGATT
 CATATGATAACCCCTAAAGGTGAATATCATACTGTTAAATTAGGTAGAGAT
 ATAGATTGTGGTGAGTGTTTACAATATTGTGTGCCAAAAGGACAAATTTT
 GCTTCTACTTTAGATAGTGCAGAGGGATATAGTCTAGTTGGATGTATGTGT
 CAACCTGGATTGGAATACGAGCATTTTGAACTTTTAACACAAGAATATTG
 30 ATTCGTCAATATCCACAATATGAAAGCATAATAAAAAGATTAGCTATATCT
 CAAGAAGATTAATAGAATATATAAATAGTATAAGAACCTGAGACATCGGT
 ATAGTCTCAGGTTTTTTGATATATTGACAGTCGATAACTAAATTAATATAC
 GACTATTTCAAATTTTTTAGAACACAACATAGAGAAATTCACCGAGAAAT
 CAACAGGCAAAGCAGGTTGGGGTTCCGGATTACAGACGTGGGGCAACGAAT
 35 TCAATTTGAAATTTGACACGTGCACTCAGTTAATTAATGAAGCCTAAGTT
 TTATTTAATTAACCTTACCTTTTTTAAATAA

Sequence 3562

40 step.1007e06.cons.ok
 TTTCTAAAAAATCTAAATCATAAATGACAGCTTTGGGTCGATAAAAAAGCAC
 CAATTAAATTTTACCATGCTCAGAATTAATTCCAACCTTACCACCTACAC
 TTGAATCGTGGGCTAAATAGTTGTGCGTACTTGAACAAATGATACTCCTC
 TAAGTAAAGTTGCAGCAATAAACCTGCGAAATCTCCTGTTGCACCACCAC
 45 CAATGGCAACAATACATGTTTGACGTGTTAATTGATGGCTTAGTAAATATT
 CAATAGTACGATGATAATGTTCGAATGATTTTGACGTTTCCCCAGAAGGGA
 TTACGATACATTTAGCATCAAATTTTTGAGCCAAAGCTTCAAGTTTATCTA
 CAAATAAATTATAGACTTGCTTATCTATAATGAAAAATCGTTGTTCTTCAT
 TTTTAATGTATCTTTCTAAAGAGTTAATTGCGTGATGTTTAACGATGATGG
 50 GATAATTATCACTTGCATATGATGTTTTAAGTTCCATGCTTTACCTCAAT
 CATTCTAGGGTAATTAATAATTTCTATGTTGAGTTGTGACGCTCTTAATTT
 GTGCTACGAGTTGGTCCATGTGGTTAGATTGAAACTCTTCGAGTACTGCTT
 TTGCTAACTCAAAGCGACAACGTGTTACATACTACGCTAGCTGCGGGCA
 CTGCACAACATCTGAGCGTTCTATAGTAGCTTTGAAGTCTTCTTTAGTAT
 55 TAATATCAACTGAGTTTAGTGGTTTATATAAAGTAGGAATAGGCTTCATGA
 CACCATTAAACAATTATAGGCATCCCATTACTCATGCCTCCTTCAAATCCAC
 CTAGTGATTTGTAGCTCTAAAATAGCCTGAATCTTGATTATAATGAATTT
 CATCTTCAATTTGCTACAGGTTTTTCAGCTGCTTTAAATCCCTCACCAA
 AACTTACACCTTTGAAGGCGTTGATACTCACAACACCCTGTGCAATGCGTC

CATCTAATTTACGGTCATAGTGACATAAATTCCCACTCCAATAGGCATGT
 TTTTCAGCCATTACTTGAACACGCCCCGATTGAATCTCCGTCTTTTTCG
 CTTTCATCTATTTTATCTCTCATTGTGTGCGCAATATTTTCGTCAATTACAC
 GTACATCATTTTTATCTACATTATTTTGAACATATCTACATCATATAAAC
 5 CTTTGTCTTTAATACCACCAATTTGCGACTACACGGCTATATAAGTGGATAT
 CTAATTGTCTTAAAAGAATTTTGAACAGCACCCACAGCAACTCTTGCTG
 CTGTTTCTCTAGCAGATGAACGCTCAAGCACATTTCTTAAATCACGATGAT
 TATATTTTCATGCCACCTATAAGATCAGCATGGCCCGGTCTAGGTTTTGTAA
 TGCTACGTTTCATATTTTCTCTTTCTTCATCACTAATTGGTGCGACGCCCA
 10 TTATTTTCTCCAATGAGTGAAATCGTCGTAGTAACTACTAAAGTTATTG
 GACTTCCTAAAGTAAAGCCATTTCTGACGCTGACACAATTTCTATAGTAT
 CTTTTTCAATTTTCATACGACGCCCCCGACCATATCCCCCTTGACGTTTAA
 ACATTTCCCTATTATATCTTTCAGCCTTAATTTCTAAATTAGCTGGTACAC
 CTTCTATGATGACTGTAAGTTGTGGTCCATGTGATTCACCGGATGTAAGGT
 15 ATCTCATGATCGCACGCCCCCTTTCTATTCTTCAATACATTAAATTGTAATA
 TGTTTAATATATATCATATTTCAATCACACAACATAAGTCAGTTAGACAAA
 CAAGGAGATTTTATTTTAGCAGTTATAAATATTTAAAAAGAATAGCACC
 AAGATGATTGTTATGTCATAGTGACATTATACCAATTAAAGATCAGTCTAT
 TAAAAAACTCAAAAGACCGAAATCATTAGATACATGATTGATATATTAATA
 20 GTAGGTCATTCTTAATAATGAATGCTCAATTGTCAAAGATAAAATGCT
 ATATAATCGAACATATACGGTATTGCATCGTTAAATCCCTAGATAAAAAA
 ATAAATAGACTAATTCAATAAGTATTATTTTAAGCAAATAAAATTTGGTTA
 ATCATAAAAAATGCCTGAGACACAAATATGCGTCACAGACATTAATGGATA
 AAATGAATTTTCATTATTTGATATTTT
 25

Sequence 3563

step.1007e11.cons.ok

TTCATCAGTGCTTCAGGATAGAACGTACGTAAATGGTTCATACAACCTTC
 30 TTTTGTTCATGATGACTTGGTCAAATGAATACTTAATTAATGGTAAGTTTTT
 AACTGCAGAAGCAAGTAAAGTCGTAATGTTATATGGTTAATTGATTGAA
 TAAATCCAAGTTAGAACCATGTTTTAGGAATTTAGGTCCCACGTTTGCAAA
 TGGTCCAAATAATAATGTTCTTTCCACCATCAATGTAACGTGTATCTAAGTG
 AGGTACCGTCATTGGTGGTGTACCAGGTGGTTCTTTACCATAAACTTTGGC
 35 ATCGTGTTGTTCAATAACTTGCAGGATTTGTACAAGCAATAAATTGACCACT
 GATTGGGAATCCACCTAAATGTTTACTTTCTGGAATGCCAGTTTTTTGTAA
 TAGTGGAATTGCCGCCACCACCAGCACCGATAAACACATAATCAGTTTGATG
 TTCGAATACTTGTCCATTATTTAGATTTTTAATTTTAACTGACCATTACC
 ATTAGACAAACGTTCAAAATCAACAACCTTCATGTTTGTATTGCACCTCAAC
 40 GTTTGGTGAGTTTTTAAGATTTTGGCCATTTTACGAGTTAATTCACCGTA
 GTTTACGTCAGTTTCTTCGTCTATTTTACTCGCTGCCATGTAGCCCTTATC
 TTCACGGCCTTTTCATCATTAAATGGAATCCATTTTCTCATTCTTCAATATC
 TTCAGTATATTGATATTATCGAACATAGGGAATTGCTTCATCGCTTCATA
 ACGATCTTTTAAAGAATTTAACGTTATTTTACCACGAACAAAACATAATG
 45 AGGTAATGGATTAATAAATCTTTAGGATTTTGAATTTCTCCTGATTAAAC
 TAAATGACCCGAGAATTGTTTAGAAATTTCAAATTTGTCATTAAATTTCTTT
 AGCTTTTTTCAATATCAATTGAACCATCAGGTTGTTGTACAGTATAGTTCAA
 TTCACATAAAGCTGCATGTCCTGTTCTGCAATTGTTACGTTCAATTTGAACT
 TTCAATACAGGACGATCTAGACGTTTCATATAAATGAATGTCCCAATCAGG
 50 TGCAATCGTTTTCAACATAGAACCAAATGTAGTACTTAGTACACCAGCACC
 GATTAACACGACGTCTTTTTTGTGACAGATAGCCATAATGTTACCTCTTG
 TGTAGTAGTTATCATATTGCTTTCCAGCTAATTAGACGTCATCATTTCTGT
 TATATTACTTTATAACCTCAAAACCTTAGAAAAGAATCAAATCTAATAGCT
 TTTACATCTATGTTTAAAGCAAGCACTTTGAAAAGTAAATTTGTTAATAGT
 55 AAATTTATGACAATTTTATGATATATATTTTATGAACATTTAACGTTTAG
 CTAATAAATTTTCAATATAAATGCCGATTCTCTATCGATTTATATTCTG
 TATTAATTACCGTTGCATTTAATTTTCTAAAACTTCTTCAGCATAAGATA
 ATTCTTTTTTGATACGCTCTAACTATTGTAATTAGATTCTGAAGATAGCC
 CTAATGTTTCTGCACGATTACGTCGTATATTTGCGATATAATTGGGACTTG

CTGTTAAATCCAAATACCTTTAAATTCTTTTGTGAAATACATTATCTGGAA
TAGCCACTTCAGGGACTAAAGGAATATTTGCAATCTATATCCTTTATTAG
CTAAGTACATACTTAATGGCGTTTAGAGGTACGTGATACACCTACTATTA
AAGCATCCGCTTCTCCAATATCTGTAAAATGCTTACCATCATCATATTTCA
5 CTGAATACTCAATTGCTTCTATACGCTTAAAATACTCATCATTAAAGCTTAC
GCAACGCACCACCTTCCATTAAATGGTTTAGCGTGTGTATGTTGTTAATTA
TGCTAATTAACCTCAGACATGTAATCTACATAGGGAATTTGATGTTCAATTTG
CAAACCTGATGACCTAATGCATTAAATGACTCACTCACTAATGTTGTTGCAA
CAATTGCATTCTGTCTTTAGCTAATTGTAAGACATTTAAAAATTCTTGTT
10 CGTCCTTAATATATGGAAATTTCTTAATTTCTACTTGAGTTAAATCTGGAA
ACTGTGTCTAGCGTCGCATGAATCATCCGTTGCGCTGTTTCTCCAATTGAAT
CTGAAACTATAAATAACTTTAATACTTCATTATTATCCTTCACCTTATCGC
TCGCTTTCTCCGCTTGACTCTGAGCTGTAGCTAAAATTGCACCCGGAAT
CTAAATGGTGAACATGAAACATAATCAATTTCCCATTTGGTTAAATTTACGA
15 ATTGATTTTGCATCGCCACCAAGCTCACCACATACACCAATTTTATCTCT
GGATTTGTATTTTGTAGCTTGTTCACAGCTAATTGAATTAGTCGCTCTACA
CCTTCTCTATCTAAAGTTTGGAAATGGGTCAAGCTGTAAATGTTATTTTCA
GTATACACATTTATGAATTTTCTGTCATCTCTAGAGAAACCAAAATGTC
AATTGCGTTAAATCATTAGTACCAAACTGAAGAAATCACAATGTTTCGCA
20 AGGTCATTTCGCAATCAAGCATGCTCTAGGCGTTTCAATCATAGTACCTATC
ATATATTGTATATCTTGTGTGATTCTTTTTCTAAATGTGTAATTGTATTA
ACTAATCGTTCTTTTAAAGTTGTAAATTCTTCTACTGTTGACACGAGAGGA
ATCATAATTTCTGGTAGGCACGTTATGCCCTCTTTTGAAGCTTAATAACA
CTTTCAATGATAGCTTCAACTTGTCATCTCATATAACTCTGGATAAGTCACA
25 GCCAAACGACAACACGATGACCAAGCATTGAATTGACCTCATTTAAGTCA
ACGATTGCGTTGCGTAAGAATCTGAAGATACATTGAGCTGTTGAGAAACA
TTGTTTATATCTTCTTCAGATGATGGTAAGAATCATGTAACGGTGGATCA
AGTAAACGAACAATCGTAGGTCTATCTTGAGATAATCT

30

Sequence 3564

step.1007f01.cons.ok

TTTTAATTATTATTAATACAAATATTCTAATTTATTTGACCTTAAACACT
ATATAAATTTAAAGTTTTTTAAATATTTACAATAAATAGTTAAATCGAGAC
35 ATTGCAACATCTGTAGTACAATAAAATTCTAAAAATAAGCTAACAAAGATA
GCCCACATACAAATTGGAATATCACTATGCAAACTATGTAAAAATAAAAA
TACATTACCTAAAAAGTCTACGTATTCTGTGAAGATGACGTGGACGCTTTT
TATTATGTGTGCTTTTACCAGAAGAATACTAAAAGGAGTAACAAATATGA
ATACAATCAAAAGTACGATACACACAGAAGCGATTTTAGCGATGATGAAC
40 AACACCGATACTTACTTAAAAGACGTGGAATGAAAAGAAGCCCATGTG
AAATGGPAGTAGCTATAGAGGAGATAAGGGGACAACGTATTTGTCTATATT
ATGATGAAACTACTTTTGAATCAGTTTAAATGATTAAAATTGAGACGCATAG
TAAAAGAGGTTATCCATACGAAAAGAAATTATAAATTTGATTAGGGAGTTG
CACATATGAAAAAACAGTCTTATTTTTATTATGTCTCTAGTTTTAGTTT
45 TAACGGCTTGTAGTAATAGTTCGAATAATAATTCAACTTCGAAAAAGAAAA
ATAGTGATTCTAAAGAACTGTAAACCATCAAAAATAGTTTTGAAGCAAGTG
GTAAAGAAAAATATGGCAGTGATAAGAAAAAATCTCTAATACTGTCGAAG
TACCAAGAAATCCTAAAAATGCCGTTGTATTAGATTATGGAGCGCTTGATG
TGTTGAAAGAATTAGGTGTGGCTGATAAAGTAAAAGGTTTACCTAAAGGTG
50 AAAATAACCAATCTTTACCTAAATTTTGTAGATGAATTTAAAGATGATAAGT
ATATTAATCTGGAATTTTAAAGAAAGTGAACCTTGATAAAGTTGCATCAG
CTAAACCAGATGTGATTTTATTTTCAAGGAAGAACAGCTAATCAGAAAAATT
TAGATGAATTTAAAAAAGCTGCACCAAAAGCTAAAGTTGTATATGTAGGTA
CAAGTGATGACAACTTAATTAAAGATATGAAAAAATACAGAAAAATTAG
55 GGAAATCTACGATAAAGAAGATAAAGCTAAAAAATTAATAAAGATTAG
ATAGAAAAATATCTGATATGAAAGATAAACTAAAGACTTTAATAAGAAAG
TAATGTATTTATTGGTTAACGAAGGTGAACATCAACGTTTGGACCAGGAG
GAAGATTTGGTGGTTTAGTGTGATACATTAGGATTTAAACCTGCAGACA
AAAAGGTTAGCAAAAGCCGCATGGTCAAAATATAAATAATGAATATATTA

ACAAGCAGAATCCAGATGTTATTTTAGCTATGGATCGTGGTTCAGTTGTAG
 GTGGTAAAGCAACAACAAATCAAGTTTAAAAAACAAAGTTATAAAAAATG
 TAAAGCAGTAAAAAGTAATCATATTTACGAATTAGATCCAAAACATGGT
 ATTTCTCTTCAGGATCTTCAACGACAACTATCAAACAAATTGATGAATTAA
 5 ATGAAGTAGTAGAGAAAGTTGAAAAATAATCTTATAATAAGAGAAAAATCAA
 CCGAGGTATAAGAAGAAAACTTTAAATGCATGAATAGAATGTTGATATAAG
 AAGAGCTCCTAAAGCGAATTTTAAATAAAAATTCACCTTAGGAGCTCAAAT
 ATTTCAAAAACCTTTGTAACAAGTTATTTATACTTCAAATATAAATGATAA
 TGAAATTTACAACGACTGTTAAATGCGCTTTACAACGAGGACACATTTCT
 10 ACCATCATATAGTCACGAATACGCATCTCATGTTTACAAACACCACACATA
 ATAGCTTTTTTCATCAAACCTATTTTCAGCCCATCTTCAATTGTATGAGAT
 ACGTGTTCAATTATGACATTTATAACACGGATAATATTTGTTGCAACATTTA
 AATTTAATGGCAATAACATCTAAAGATGAATAAATGTGTACATCGTGT
 TCATTATCTATGAGTGATCCATAAACCTTTGCCAATGATGTGTCCTCCTTG
 15 AAGAATTAATCTGTGGGATGATCACCTATAATACGTACCTCAGTATTCAAT
 TCAACATCGAATTTTTCTTTAACTATTTTTGTACGTGATGTATAAGTGCT
 TCATAATCAGTTGCTGTACCGTTGTCTACATTAACCATGAATCCCGCATGC
 TTAGTTGAAACTTCAACGCCACCGATTGATAGCCCTGTAAATTAGAACTCT
 TGAATGAGTTTACCTGCAAAATGACCCGGTGGTCTTTGGAAAACACTTCCG
 20 CAAGAAGGGAATTCAGCGGTTGTTTAGATTACAGTCTTTCAGTAAGATCA
 TCCATTTTGGCCTGAATTTTCATCTAATTTACCTGGTTCTAAGGTGAAAGCA
 GCCTCTAATACAACATAAATGTTTTTGTGTACCACACTATTTCTATAGTCT
 AATTCAGTTTCAGTGTAGTGAGCTTTAATAAATCACCTTTTTTCATTGACA
 CATAATGCATAGTCAATACAGTCTTTAACTTCTCCGCATAAGCACCAGCA
 25 TTCATGAATACGGCGCCACCAATTGACCCAGGGATACCGCATGCAAAATCT
 AAACCGGTTAATACATGGTCACGTGCAACATTTGAAACGTCAATAATTGCT
 GCACCACTACCTGCTATAAATGCATCATCAGAGGTTCAATATGATTGAGA
 GATAATAAGCTGAGGACGATTCCCTCGAATTCCACCTTCTCGAATGATAATG
 TTAGACCCATTTCCATAAATAAGTTACCGGTATACTGTTCTCATGGGCAAAC
 30 TTTACGATGGCTTGGACTTCTTCATTTTGGTAGGGGATAAATAAAAATCT
 GCCTCTCCTCCTGTTCTGTATATGTATAACGCTTGAGAGGTTTCATCCACT
 TTAAATATCTTTAGGAAGAATTGACTCTAATCCGCGTAAGATGTCATTT
 TTATTCAATGTTTTGAACATCCTTTCTCATCTTCTTAATATCAACATTATT
 ATATCAATTATAAAAGTTATTTGCGAAATTTGGATATATGAATTGATTATA
 35 AATATAAAATGGTTATGTGCTACTTTATGAGTTTTTACGATAACAAATTAG
 ATTCCTTATATAATTTCTCAAACAAATTTGTTTTTGGAGCTCATATTCAC
 GTATCTTTTTTAGCATGTTGCACAATTCATTTTTCTTACTTGCAACCAT
 CTGCTATTGCTTTATCGTTGTGTAGTAAATGATTGACTGTTTGATATTGTT
 TGAAAAGAGAAGTTCCATTTGAATAATATGTAATCTTACTTCTTGTTTTA
 40 ATTCACCTAAATTATTAACAGTGCATGACAACCTTTTTCTTGTGAAGAT
 GGTGCAACGATATAAACCAGCATTAATTTAGGCGCTTTTCATCTAGTGAAG
 TAATATCGTGCAAGTTATTTACACCAACAAGTATATCTAAATGGGCTCAG
 TTTGATAATTAAATGACAGGTACCACCGATATGCTGAGTGTATTTAATAG
 GAGAATCTAAATAGTAAACAATACGTCTTTCACCTTGTTATATTCAT
 45

Sequence 3565

step.1007f03.cons.ok

AGTTGATACTCAACCTTTAGAAAAAATAAAAAGACAACCTCAAGATGAAAT
 50 TGATCAAGGTACTAACACAGATGGAATGACTCAAGATTCAGTGGATAATTA
 CAATGATAGCTTAAGTGCAGCAATTATAGAAAAAGGCAAGTAAATAAATT
 ACTTAAACGTAATCCGACAGTAGAACAAGTTAAAGAGAGCGTTGCTAATGC
 ACAACAAGTCATACAAGATTTACAAAATGCTCGAACTTCACCTGTTCCAGA
 CAAAACCAACTCAAGAAGCTAAAAATAGATTAGAAAACAGTATTAACCA
 55 ACAAACAGATACTGACGGCATGACTCAAGATTGCTTAACAATTATAATGA
 TAAATTAGCAAAAGCTAGACAAAACCTTGAAAAATATCTAAAGTTTATAGG
 TGGTCAACCTACTGTAGCTGAAATTAGACAAAATACAGATGAAGCAAATGC
 ACATAAACAAGCATTAGACACTGCACGTTCTCAACTTACATTAATAGAGA
 GCCATATATCAATCATATTAATAATGAAAGTCATTTAAATAACGCGCAAAA

AGATAATTTTAAAGCTCAAGTTAACTCAGCACCTAATCATAATACTTTAGA
AACGATTAATAAATAAGGCTGATACTTTAAATCAATCTATGACAGCATTAAAG
TGAAAGTATTGCAGATTACGAAAATCAAAAACAACAAGAAATTATTTAGA
TGCATCTAACAAATAAACGTCAAGACTATGACAATGCAGTCAATGCGGCTAA
5 AGGTATTTTAAACCAAACCTCAAAGTCCGACAATGAGTGCTGATGTGATTGA
TCAAAAAGCTGAAGATGTTAAACGTACGAAAACCTGCGTTAGATGGAAATCA
AAGATTAGAAGTTGCTAAACAACAAGCACTTAATCATTTAAATACCTTAAA
TGATTTAAACGATGCTCAGCGACAAACTTTAACTGATACTATAAATCACTC
TCCAAACATCAATTCAGTGAATCAAGCTAAAGAAAAAGCTAATACTGTAA
10 CACAGCAATGACTCAACTGAAACAACTATTGCTAACTATGACGATGAATT
GCATGACGGCAATTACATTAATGCAGATAAAGACAAAAAGATGCTTATAA
TAACGCTGTTAAACAATGCTAAACAACCTGATTAATCAATCTGATGCTAATCA
AGCACAACCTTGATCCAGCTGAAATTAATAAAGTTACACAAAGAGTCAATAC
GACTAAAAATGATCTAAATGGTAATGACAAATTGGCTGAAGCTAAAAGAGA
15 TGCTAATACACCACTTGTATGGTTTAACTTATCTAAATGAAGCTCAACGTAA
CAAAGCTAAAGAAAATGTAGGCAAAGCTTCTACAAAAACAATATTACGAG
TCAGTTACAAGATTACAATCAATTGAATACTGCTATGCAAGCATTACGTAA
CAGTGTGAACGACGTTAAACAATGTTAAAGCAAAATAGCAATTATATAAATGA
AGATAATGGTCCAAAAGAAGCTTACAATCAAGCCGTTACTCATGCTCAAAC
20 ATTGATAAATGCACAATCTAACCTGAAATGAGCCGTGACGTAGTAAATCA
AAAAACACAAGCAGTAAATCTGCCCATCAGAAATTTACATGGACAAACAAA
GTTAGAACAAGCACAAAGTAGTGCTAATACAGAAATCGGTAACCTACCAAA
CTTAATAATACTCAAAAAGCTAAAGAAAAGGAAGTGGTAAATAGTAAACA
AACTCGTACGGAAGTACAAGAACAACCTTAACCAAGCTAAGTCACTAGATAG
25 TTCTATGGGCACGTTAAAATCATTAGTTGCTAAACAACCTACAGTACAAAA
AACAAGTGTTTATATTAACGAAGATCAACCTGAGCAATCTGCCTACAATGA
TTCCATTACAATGGGACAACTATAATTAATAAAACAGCTGATCCAGTACT
TGATAAACTTTAGTTGATAACGCAATCAGTAACATTTCAACTAAAGAGAA
TGCAGTGCATGGTGAACAAAAATTAACAACCTGCTAAAACGGAAGCAATTAA
30 TGCAGTTAATACATTAGCTGATTTAAACACACCTCAGAAAGAGGCTATTAA
AACAGCTATTAACTGCTCATACAAGAAGTATGTAAGTGCAGAGCAAAG
TAAGGCTAATCAAATAAATAGTGCAATGCACACGTTGAGACAAAAACATTC
TGACAACGAATCAGTAACAACGAAAGTAATTATATTAACGCTGAACCCGA
AAAACAACATGCCTTTACTGAGGCTCTAAATAATGCTAAAGAAATAGTTAA
35 TGAACAACAAGCCACTCTTGATGCCAATTCAATTAACCAAAAAGCACAAAGC
GATTCTTACTACTAAAAATGCTTTAGATGGTGAAGAACAATTACGTCGTGC
TAAAGAAAATGCCGATCAAGAAATCAATACGTTAAATCAATTGACTGATGC
GCAAAGAAATAGTGAAAAAGGTTTAGTCAACAGTTCTCAAACCTAGAACAGA
AGTTGCTTCTCAATTAGCAAAAGCTAAAGAACTAAATAAGGTGATGGAACA
40 ACTGAATAACCTTATCAATGGTAAAAACCAATGATAAATAGCAGTAAAT
TATCAATGAAGATGCGAACCACAACAAGCATATTCAAATGCGATTGCAAG
TGCAGAAGTGCTTAAAAACAAATCACAAAACCTGAATTAGATAAAGTAAC
AATTGAACAAGCAATTAATAATATTAATTCTGCAATTAATAATCTAAACGG
TGAAGCTAAACTGACTAAAGCTAAAGAAGATGCTGTTGCTTCAATAAACAA
45 CCTAAGCGGATTAACCTAACGAGCAAAAAACAAAGAAAATCAAGCCGTTAA
TGGCTCTCAAACCTAGAGACCAAGTTGCTAACGTTTACGTGATTCAAAGGC
ATTAGATCAATCTATGCAACATTACGTGATTTAGTTAACAATCAAAATGT
AATACATTCAACAAGTAATTATTTTAAACGAGGATTCAACTCAAAAGAATAC
TTATGATAATGCAATTGATAATGGCTCGACATATATAACTGGTCAACACAA
50 TTCAGAATTAAATAAATCTACTATTGATCAAACGATTAGCCAAATTAACAC
AGCTAAAAATGATTTACATGGTGCAGAAAAGTTACAAAGAGATAAGGGAAC
TGCTAATCAAGAAATTTGGACAATTAGGTTATTTATCTTACATCTCGCCAT
TCTTGATCAGTCATATCTTTTGTAGTCCAACCATTAATGATTACGTCCATGA
TAACGTACAAAAGCAATTTCACTAGTAATCCTATTTACTAAAGGAACGCTC
55 CCTCTTTAAGTTGAGGTTATCTACCAGTGCATGAATGATTTGATGTTGT
GTTAAGAAGGATAAAGTTTGTCTTTTATACTGATTGTCAAACCATGATTGA
TGTCTAAATTCATGCTCATCGGAATATCAGTTAATTGTTTTCTCACATAT
AAGATGTAATTTATATTTTGGACGTTACAATCAAACCAAGGTGGAATTTGT
ACGAGCACCATCGCCAATTTATTATGCTCTTTAACGGATTGATCATTTCT

TTAAACTGTTTAAATAATATATCTCTCGACTCTGCATAATCTCTA

Sequence 3566

5 step.1007f08.cons.ok
CCTGGTGGACCGCATATTGATCGATTAGCAGCTAAAGGTAAAGATGTATAT
GATTTTCCAAGAGTTTGGCTCGAAAAAGATAGTTATGATTTTAGTTTTAGT
GGTCTTAAAAGTGTCTGTAATAAATAAACTGCATAATTTAAGACAGAAAAAT
ATTGAAATTGTAGCTGAAGATGTTGCAACGAGTTTCCAAAATAGTGTGTA
10 GAAGTTTTAACCTATAAAGCTATTCATGCTTGTAAGCTTATAATGTTAAT
CGCTTAATTGTTGCAGGTGGTGTGCTAGTAATAAAGGATTAAAGAAATGCA
CTAAGTGAAGCATGTAAAAAAGAGGGTATACACCTTACTATTCCAAGTCCT
GTTCTTTGCACTGATAATGCAGCGATGATTGGTGCTGCTGGATATTATTTA
TATCAAGCTGGTTTGGCTGGCGATTAGCTTTAAATGGACAAAATAATATT
15 GATATTGAAAGCTTTTCTGTTTAAATAATATTCAAAGCGCCTATCTAAGA
GTAAGTACTTTTAGATAGGCGCTTAACTTTTTTATAAATATTTAACTAATT
AATTCTAGAGGTTTCGAATATTTTGTGAGCAGCTGATAAATATCGATAG
GAAACTGCGTAATGCGTAGTAATTCAATTGCATTACGTGTATTGGCTTTAC
CTGGTTTTAATTTGTAATCGAAAAATATGCTATTTTCTTGAATTGATTCAT
20 TAAAATGATAATTATTATATGTATTTTCTAATAATGTTGATAATCAACAT
CATGTGTCGCGAGGATAACCTGATATGCTTTTGGATTATCTAAATACGATA
ATACTGATTCAAGAGCCGCAATACGTTCAAGTTGATTTCGTTCTTTAAAAA
TTTCATCTATAAAACAATATATCTTATTGCACTGATGAGTGTAAATAATC
TACGAATAGACTTAAGTTCTGACATGAAATAACTGTCACCACTTAAAACGT
25 CATCCGCATTGGCCATTGATGTCATTACATAGCCAGGTTGATAAATAAATG
AGTGAGCTGTTGCAGTTTGTATCGATTGAGCTAAAAATCAAATTTAGTGCAA
CTGCTTTCATAAATGTAGATTTTCTGATGCATTAGAGCCTGTGAGCAATA
TATGATTTGAAATGTCAATTGTGTTAGCAATCGCATTTTCTTCATCTAGTA
GAGGATGAATGATTGATTTTCAATTGAAGACCATTAAATATTGTGATTGATTT
30 TAGGATAACAATAATGTGTCAAAGTATGTTGATACATAGCTATAGAGTAAT
GATTATCTAATATGCTTATGTAGTCATAACATGTCATAACTTCTTCTTGAT
ACTTAAAGTAGCTGCGTTGTATTAATGAAATAAAACATAATCTATCATGA
ATACTAATTTAATAAACATGATTATGCTACTCGCCATATCTTGTGATTCTA
CTCTAGCTAATAAACCACTAAAACGGCGTGAAGCTTTAAATGAGTAAAT
35 CAACACTTATCGCGGGCGTGCTCTCAATCTTACTTAAAGCTTGACTTTGCT
TTATAACATTAGCAGTATAAAAAATGATTTTAAATCTTGGTCATAAGATT
TTTTTAGTTTGAAGATAATATTGCATTTAAATCATAAAAGTAAGACATA
TTAATATACCTTTTGAAGGAATTAAAAAATGAATGCGAACCCGATAAATG
GTAACAACGGACAAAACATTAATAAAAAATTTTCGCTTAGTGGGTAACATTT
40 GATCTGGAACAAAGGGTATACATTTTACCAATTTTAGAAGAATGTAAG
ATACATTTAAACGAAATACCTTATTTCTTTAAACATGTTTATCAATGAGG
TTTGATTTACCTTAAACATACCTCTTAAAGTTGCATATAGTCGCATTTTAC
CAATTGCAGTGAAATTAATAATTTTATGAAATAACGTATCCATATTTA
GGTCTGACCAAGTCTTATCGTCGATAAATGACTGCTCATTGTAATGATCGC
45 GGTAAGCGTGATATTGGGCATCGAATCGTGAATTAGGACGTATAAACTTT
CTAATTTTAAATTTGAGTAATTGCTGTACAGATTTGATCAGCTGCCATTGCT
ACATCAAGTCTCTCTCGATTATTCATATAAATATCTTTGAGCTTTGCATGA
AGTGATCTCTTTGCATATGGTGAGATGTAATAAGTTGTGAATCAAATCGT
TCCTCATCATGTTTAAATTTTACACGGGCAAGGTAGATATCTAATTTTGATT
50 CTTTCAATTTTCAATATATAGTTCAGGAACATGTCCTTTTACAAAATTCGGA
CAATCATCATAGCGATGTCCATCATAAACTTTTGTGATCTTTATACTCT
TGAAGAACATTTAAATCTTCGCTATCATCTCATTAGTTATATTACTACGA
TTTTTCTCAAGAAAATGTTTAAACGTCAGTATCATTGATTACATTTTGT
ATTTTTTGTATACGTTTATCTAGATTTTGAAGTAAATCGCCATGATTTTCTG
55 AAATTTTCAATTTATCTTCTCTTCCACTTTTGATTTAACTTTTCAA
GAAATGCTGTGCGATCTTCTTCGAGAGTGTATCATTTTATTTCTTTATTTT
CTTCTTGATCGTCCCTATTTTGAAGCCATTTAGGTGTCTTTCTTTGGATA
AAAATTGATTTTGTCTTCCACGATTGTTCTGTCGTTTATCATTAGAATGTG
TTTCGTAATTTTTAGGTTGATTAACTTGTAATGCATATTCATATGCTTGT

TGGCATTGAAATACCAATTTTCTTCCAGTTGGAAGCAATTTCAAAAATAT
 AAGATTTTGGCAACTTCATATCTTCTTTAACATAACAACTGTAAAAGTA
 TATTGATTACACCAAAATTCATTTTTTTCACGGTTAATCAATCTTCTATCA
 TACTTTTTTGGCACTGTGTAGGTTCCGAATCAGACCAACTTGCTAACATAT
 5 CAATCGGACTTGTTTCATCTAGCAGTTGTAACCAATCATTTGTTGTATCTT
 CCGCTTGTGATCTTTTTTTCATCGTTAATTTTATTTGTTTGATGCTCTA
 ATTTTGGTAATTGATTATCATGTTCAATCAGGTAATAAGTTCTAGCTTTCT
 TACGCATTTCTTCAAAAGATAATTGTTGTGCACTGGTAATGGAACCTAATA
 TAACATTTTTCATACCATCTTCAGTAATTCATAAAGTGTCGCAAGTTGTA
 10 TA

Sequence 3567

step.1007g03.cons.ok

15 GATATTCCATTAGACGAAAAATCATTTATGTTTGATACACCAGGTATCATT
 CAATCACATCAAATGACAAATTATGTATATGAAATGAGTTGAAATCATT
 ATACCTAAAAATGAAATAAAGCAACGTGTGTATCAACTTAATGAAAAACAG
 ACATTATTTTTTCGGAGGATTGGCACGCATTGATTATGTATCTGGTGGTAAA
 AGACCACTTGTTTGTTTCTTTTCAAATGATTTAAATATTCATAGAACTAAA
 20 ACCGAGAAAGCTAATGATTTATGGAATCCCAATTAGGCGCATTGCTTTCA
 CCGCTCAAGATGCACAACAATTAACTCTTAATGATGTAAGCAGTAAGA
 CTGGAACTGGTAAACTAAACGTGACATCATGATATCTGGTTTAGGATTC
 ATAACATTGATGCTGGTGCAAAAGTGATAGTTCGTGTTCCAAAACATGTA
 GATGTTATTTTAAAGAAATTCATTTCTTTAAAAAGAGGTGATAAAAGTGAA
 25 TTTGCAGTAATTGGAACCCCATTTCTCATTCAATTCGCCATTGATGCAT
 CATGCTAATTTTCAATCTTTAAATTTGGAAAACACGTATGAAGCGATAAAT
 GTACCACTTAATCAATTTCAAGACATTAATAAATAAATTTTCAAGAAAGAGT
 ATTGATGGATTCAATGTTTACTATTTCCACATAAAGAACGTATTATTCCGTAC
 CTAGATGATATTAATGAACAAGCGAAATCTGTTGGGGCGGTAAATACAGTT
 30 TTAGTTAAAGATGGTAAGTGGATTGGTTATAATACTGATGGAATTGGTTAT
 GTTAATGGTTTAAACAAATATATGAAGGTATAGAAGACGCTTATATATTA
 ATTTTAGGTGCAGGTGGAGCAAGTAAAGGTATAGCAATGAATTATATAAA
 ATCGTTTCGTCCGACTTTAACAGTTGCAAAATAGAACGATGTCTCGTTTAAAT
 AATTGGTTCGTTAAATATTAACAAAATAAATTTAAGCCATGCAGAAAGCCAT
 35 TTAGATGAATTTGATATTATAATAAACACTACACCTGCTGGTATGAACGGC
 AATACAGATTCTGTAATTTCTTTAAATCGTTTAGCTTCACATACTTTAGTA
 AGTGATATTGTTTATAATCCATATAAAACACCAATACTAATAGAAGCTGAA
 CAAAGAGGTAATCCAATCTATAATGGTCTTGATATGTTTCGTTTCATCAAGGT
 GCTGAAAGTTTTAAATTTGGACTAATCTAGAACCAGATATAAAAGCAATG
 40 AAAACATAGTAATTCAAAATTGAAAGGAGAATTATGATGTTAACTGGTA
 AGCAAAAAGATATTTACGTAGTTTAGCTCATAACATTGATCCAACCTTCC
 AAATAGGTAAAGGTGGTATTAATGAAAATATGATTCAACAAATTTCTGAAA
 CATTAGAAAAGAGAGAATTAATTAAGATTATATATTACAAAATAATTTTG
 ATGATAAAAAGATTTAGCAGCAATAGTATCTCAACAAACGCAAGTGAAT
 45 TGGTACAAATAATCGGGTCAATGATTGTGTTATATAAAGAGTCTGAAGAAA
 ATAAAGAAATCAAAATGCCACAATGAATAAAAAATCGTTCTCTTTGGCGG
 TCAATTTAACCCGATTCACTGCTCACTTAGCAGTAGCAAGTGAGGTTTA
 TCATGCTATTAAACAGATATATTTTCTTTTTGCCTAGTTATATGGCTCC
 TTTAAAGCATCATAATACACAATTATATTCTGAACATCGAGTGAAAATGAT
 50 ACAGCTCGCTATTAAGGAGATTGGATTGGTGAAATTTGCACTACTGATTT
 AGATAGAAAAGTGACGAACTAAACGTTAAAAAGCTATGCCACCCGCTA
 GGCATGCAATCCAGCGTCGGAAGCTACGCCACCAACATGAATAAGAAAA
 AACCACAAGCTACAAAGGCAGCAATGAGATTTGTTAAGAAAGAACTACTGAA
 GAGACGCACGTTAAGTTGCAGTAACCTCACTTTTGGCTTCGTCAATTTGTAA
 55 GTTGCTTACTCGAAATTTTACGAGATAGGCTATTGGTTAAAGCAATTTTCT
 CAAGATCGGTTGTACGTTTCGCGAATACGAATCAACCTCGTACTAGTACGAT
 CATTTAATGAGAAAATAATTGCAGTTGATGTCACAAAACGTATGTATCAT
 GTAAACCATAACTATGGGCAATACGATTCAATGTATCCTCAATTCGATATG
 TTTCAAGCGCCTGCTTCAAGTAAGATTTCGCCCAGCAATTAAGACTACATCAA

TCACCTTTATTTTCATCAATGATAGTGATTGAATCTGACATATCTCATCACC
TCCGAAGCTATTTAATATTTTTATGAACAATTGAAGTTTACAACCTGAAGA
CTTAAGTTTCAATAGACAGCTTGATTTTAATAACATTTTCAATACTAATTA
5 AAAATAGTAAAAATGCTATGCATAACTGTATACGCTTTAATAATTTTTTA
ACGTAGCAGTTAACATAGCATTTAGCTTGATTATAATTTGACAATAGGATT
AAACATGACTTTATTTCTTCCTTCACTTTTAGCCACATGTACCATGTCATC
AGCATCTTTAAATACTTTACGTTGAGATTTACGATCTTCTTGAGTTAAGTA
TCCATACACCAATTGAAGATGATAGCTTGATTACTCTTTGTTTGGTAGGTG
GAAAGAAGATTTTCAACACCACTTCGAATATTTCTGCTAATTTACGCT
10 TTGATCTAGTGTGAATCTCTTATTACAACAGAAAATTCTTCGCCACCGTT
TCTAAATATTTGAACTGGTTTGGGACATAGTTTTTAATAGTTGAGACAT
TTGTTTGAGAACAGCATCTCCTGATTGGTGTGAATAATGATCGTTTACATC
TTTAAAGCCATCAATATCAATGAGAAGTAAGGCTAAACTTTGTTTCTTTTC
TTCAGCTTTACTTGAGACCTCATTAAAGTGTCTATCAAATTCTTTCACATT
15 ACCTAGACCTGTAAGATAATCGTATTTATCTTCAATTTTCATAACGATTGAC
TAAAGAGAAAAAGTGCCATATATCAACGAATGTTATTGCTGAAGCAATTGT
AATAATAAATGAAATAGGGATAAGCACTAAAATCTCTACGAGTTCATAAAT
AGGGCTTAATAATGCTAAAAATAACAAATGATAATGCTAATCAAATTTAA
AATAAGTAAAGAAATGATATCGTTTGTCTT

20

Sequence 3568

step.1007h10.cons.ok

25 TCAACGGATATATATCTATGATTCCACCACGCAATGAAAACCTACCAATAT
GTGACACTACACTTTCTCGGCGATAACCCATATTAACATAATTTATTTAAGA
ATGCATCAACATCAATATCCTGACCTACTTTAAGCGTCATTTGATGATCTT
TCCATAAATCAACCGGTGTTAGCCATTTTTTAAAGCCGTTTAAAGGCACAA
TAAATAACCTTTTTTCGCCTTGGGCTAACGCAGTCAACGTTCTAACACGCT
CACTCATCAATTGTGGACTTTGAGTAGAAAACCTTTCAGTCATTATATCTT
30 GAACAGGATATTTATAAACTTCTGAGTCATCTACATATTGTAAAATGTCAG
TTTCGATTTTATCTGCTTGGTATAAATTATTAGTTACGAGTAGCATTTGTT
TATGATCTTTTAAATATTTTTTCAGCAATAATTGTTGCCTTCGCTGACGGGG
ATAATCCCGTAACTAAAATATTCTCTTGGCCGAAGACTTCATCTAATTCTT
GAAAACGATTATCTTCGCTAATGTAATTTGCAATCATTGATTTCACTTGAC
35 TTCACCATTAAATTCATTATTAACATGATCAAAACGAGAACCTTCAATAAA
AGATTCTACAGCTCTTGCAGAATGTTCAATTACCTTTTCCATAATGATCAT
TTCTTCTTTTGAATTTTTTGTAAAACATAGTCCGGAACAGACATCCCATT
TGTTGGACGGCCAACACCAATTCGAATACGTTTAAATTGATCTGTACCAAG
CATTTTAAATATCGATTTTCATACCATATGACCGCCTGCACTCCCTTTTG
40 GCGCAGACGCACTTGTCTTGTCTAAATCTAAATCGTCATATAAAACGAT
CAAATCTTCAACATCGACATTATAATAATCCATTAAAGGGGCTACAGCTTG
ACCAGATAAGTTTCATCATGGTCATTGGCTCAATAAATAATACTTTTTCGCC
GTTTAAACGTTCAATAGTATATGCACCTTTAAATTTTTGTTTGTCTAAAGT
AAATTGGTGGCGTTCTAGAATATCATCGACAACCTCGAAACCAATATTATG
45 TCTTGTTAATTCAAACGTTTACCAATGTTGCCAAGACCGACAATGCATTT
CATTATTGTTACCTCCACTATTAATATTATGTATCTTCACATATTTTCAA
TGCTATTGCTGTGTTTATTTTAAATAAAGGACGTAAAAATGATTGACCAC
TGATATATGTCAACCTCCTCTAAAACCGTCCTAAATAATTAATCATTCCTT
ATAATAACACAAAAGCACTATGCTTATTAACATAAGCACAGTGCTCGCCT
50 TTAAATCTGTAATCTCAACTAATGAGAATACCTACTTAAGAGACACGAAGA
TTAGTCTTCTTTATTTTCTTCTTCATCGTCTTCTTTGTCTTCACCAACAAC
TTCTGGTTCTTCAGTTGCTGATTTCGCCTTCCATAGCTTCAACTTCTTCTTC
AGAAGGTTTCATCTGTTGGAGGAACACTGTTACGATAGAATCTTCTGGATT
ATTTTCGATTGTGAAATCACCAGAGATTTTAAATATCAGAACTGCTAAGCT
55 GTCATTAACCTTGTAATTCAGTGATATCTACTTCGATAGTTTCAGGAATATT
TTCAGGTGTAGCTGTAACCTCTAAGTTGAATAATGGTTGTTCAACTACGCC
GCCTTCTTTAGCACCTACAGCTTCACCAACTAATTGAACTTGTAAGTTCAAC
AGTACGTTCTTCACTCATGTTGATTGCTAAAAAGTCAATATGAGTGATTG
GTTTTTAAATGGATCAAATGATAATCTGAAACCATTACTTTAATGTTTT

AGAACCTACGCCTAAATCAATAACACCATTACGTCCTACTTCACGGATTAC
TTTGATAAATTCAACTTCATCAACTTTAACTGAAGTATTTTTGTACCGTA
ACCATATACAACGCAGGTACTTTACCTGAGTTTCTTAATTGTTTTAGGTC
AGAACGTGTTTTGTACCTTGACGAATGATTGACTTTAATGAAGCCATTCTG
5 TATTTCCACCTTTCGAATTTTCGAGGTTTAGACATTGGATACGCTAACCTG
CTCCTCAGTTACCCATCAACGTTACTGTTGCTTGTAAAGTGTATTTGTTTC
GCAATTCACGAACGATAGTATTATACATGTTGATGTAGGATACGTCAAAT
TCAATTTGTAATTTTAGTCAAATAATACACTTACTGATTCTCTTTTCGTATA
CACGAATAATTGCTTTTCGAATTAACAGCTACAGAAAGTTCTTTTGTAT
10 TATTAGGTTTTCTATTCTCTTCTAATTGAATTGAGTTTGTACTATAAGTT
GCTTGATTGCAGAGTTTTCAATTCGTTCTTTTCGCTGGCCAGAAAGCACTG
GATGTGTACAGCAAGCATAGACTTCTTTAGCACCTTTATCTTTTAAAGCTT
GAGCAGCTAAAGTAATTGTTCTGTCAGTATCAATAATGTCATCTATAATAA
TTGCAGTACGTCCTTCAATATCACCCACAATGTTTATAACTTCTGCCACAT
15 TCGGTTTTTCGAGCGTCTTTTGTGCGATAATTGCAATTGGAGTTTTTAAATGT
CGGCTAATTTACGAGCTCGTGTACCCACCATTGGTCAGGGGACACAATA
CACATTCTTCTGGATTAATATCAGGATCATTCTCAAAGTGTGTGCAAGGA
TAGGAACACCCATTAAATGATCAATAGGAATATCGAAGAATCCTTGGATCT
GAGGTGCATGTAAGTCTAATGCGATCATACGATTGGCACCTGCTGTTTCGA
20 TTAAATTAGTACTAATTTAGCAGTAATAGGTTACGACTACGGGCTTTTC
TATCTTGTGAGCGTAACCATAGTATGGTACTACGATGTTAATATTGCTG
CTGACGCGCGTTTACACGCATCAATCATAATAAGTAAGTCCATTAAATGAA
GATTGACTGGGTATGAAGTTGGTTGAACAATAAAACATCACAACCACGAA
TGCTTTCTTCAATATTTATTTGAATTTCTCCATCACTAAAACGTTTTACAG
25 AACATTTACCTAATTCAATCCCTACATGATCTGCTACTTCTTGTGCCAAAG
GTTTCAATTTCTTTAAGCGAAAAGATCTTCATTGATGAATTCCTATATTCAT
TATTTAATTTATAGTCTTCCAATTATTTACTTAGACATTTATATTATAT
AGAAAATAGCGCTTTTTTACTATGATAGATGTACAATCAAATATTACAA
TTTTATAAATTC
30

Sequence 3569

step.1008a01.cons.ok

35 GTCATAGACATAAATTCAGTAGTATAACCAATCATACCGCGTGCAGGTACC
ATAAAGATTAAACGCGTCAAACCATTTGTCGGTGCATCATATCTAACATT
TCACCTTTTCGTGCACCTAATGACTCAATCACTGCCCCGGCATTTCAGAA
GGCACTTCACATTGTACACGCTCAAATGGTTCACTTAACACACCATCGATT
TCTCTTAAATAAATTGAGGTTAGAAACCTGTAATTCAAAGCCTTCACGT
CTCATGTTTTCAATAAGAATAGACAAGTGTAGTTCAACACGACCAGCAACA
40 ACCCATGAATCTGGTTGATCAGTAGGTGTAACTTTAAAGAAACATCTGTT
TCAAGTTGTTGATCTAATCTTTCTTGAATTTGTCGAGCTGTTACATAATCA
CCTTCACGTCACGAAACGGAGAGTTATTTACTTTAAAGTCATTTCTAGG
GTTGGTTCATCAATACGTAACACCGGTAATGGGTCACGATGATCATGTGGT
GTAAGTGTTCACCAACGTTAATATCTTCCATACCTGAAACAGCTATTAAG
45 TCTCCTGCTGTGCTTCTTCAATTTCTTACGTTTAAAGACCAAGTAACCA
AATATTTTCGTACACGAAAGTTCTTAACTGTACCATCTAATTTAATTAGT
GATACATTATCACCTACACGCATTTTACCTCTGAACACACGTCACCAACGCCT
ATACGACCTACATAATCATTATAATCTAGTAAAGCAATTTGGAATTGTAAT
GGTTCATCTGAATTATCTACTGGTGCCGGAACATAGTCAATAATCGTCTCG
50 TATAGGGATTGCATATTTTCGTCTTGTCTTTTCAGAGTCTAACTTGCTGTT
CCATTACAGCTGAAGCATAAACAACGGAAGTCTAATTGCTCATCATTC
GCTTCCAAATCAATGAATAAGTCTAATACTTCATCTACAACCTCCCTCAGGT
CTAGCAGCTGGTTTTATCAATTTTATTCACAACCTACAACCGGTTTTAAGTTT
TGTTCTAAAGCTTTTTTAAAGAACAAACGAGTTTGAGGCATTGTACCTTCA
55 TATGCTCAACCACTAGTACGACACCGTCAACCATTTTCATGATACGTTCA
ACTTCACCAACCAAAATCGGCGTGGCCAGGTGTGTCTAATATATTGATACGC
GTTCTTTTATAATCTATCGCTGTATTCTTAGCAAGAATCGTAATACCACGT
TCTCTTTCTAAATCATTAGAGTCCATTGCACGCTCGTCGACATGTTTCGTTT
TCACGAAATATACCTGATTGTTTAAAGCAACTGGTCTACTAATGTTGTTTTA

CCATGGTCGACATGCGCAATAATCGCTATATCCTGAAAGTGAAAAAATGG
GAAACCTATCGACTTATTTTTATATGGTTTGCAGCCAATCTAGGTATTCT
CGGGATAGTTTTATGGCGCTGTCATAGTAAGTTACGGATTGAGCTTTTTACA
ATCAATTTTGATTGCTATAATAGGACCGTTATCCTTTGTTCTAGTTGGTTA
5 TATAAGTGTAGCTGGTAGAGATAGTGGAGCTATAACTTTTATGCTCTCAAG
AGCACCATTGGGATTTAAAGGCAATCATATACCTGCTTTAATTGGCTGGGT
AGGTCAAGTTGGTTGGTTATCTGTTAATGTTTCTACAGGAACTTAACTCT
TCTGGCTTTATTCATACTTTTGGTTTAAAGACTAGTACATTTCTAATTTT
GATGAGTTTAGCGATTTTTGCTGGGCTAGTTATTATATCTGTTCTTTTTTC
10 AAAAAAGTACTTGTATCAGTACAAACATTTTTACATATGTATTTGGTGC
ATTAACCTTATAGTTATAACAATTTAATTACTAATACTGATTGGAACGC
CCTTTTTCTATGAAATCTGGGTCTTGGCTTAAAGGTTTTCTACCTGCATT
AGCCTTTGTAATAGTAGGGACTGGATTGAGTTGGACTAACGCAGCTGCAGA
TTATAGCCGTTTTTCAAAAAAATCGAACAGTTCTTTATCAATAATCACTAG
15 TGTTACAGCTGGCGCTTTATCCCTTTATTTCTCATTATAAGTACTGGAAT
TTTATTAGCTACTTCAGAGCCACAATTAGCAAATGCAGAAAATCCAATATT
ATTAATTAGCGAAGTACTACCAAATTGGATGACAGTAATTTACTTAATATC
TGCTTTAGGTGGCTTACTCCTATGTGTTTTTAGGTTTAAAGTCCTCAAG
ATTAATTATGAGTACTTTTGATTGAAAGTAAAAATTTCTACAGTTATTAT
20 TATTCATTCAATTATTATTATGCCATTCTATTATGTCTTAGTAGTTTC
CAGAAATTTTCTCGCTTTTTTGAATGTTTTTAGGAGTTTTGGGTATTGG
ATTAGCTGCTTGGTCTGCAATTTTCATTGTTGATTATGCAACATTGAGAAA
AAATATAGGCTATGAAAAAATTTGGTTTGCATCCCCAGTATAATAGTCT
GAATATTAACAGTAATGGTCTGGAGTATAGCAGTAATAGTAGGTGCATT
25 AATAAACATTTTATTCTTCAAGTTTGATATAATTGTAACATTTATGGTT
AGCGGATTTTTATACTATATATTTAATATTTCTTTAAATACTCACAGAAAG
AAGGCTAAAAATGAAAAATTCATCAAGAGAATATCACCAGATTAATAGCC
AAAAAAGGTTTGGTGATCGGCAGTGCTGTTATTGATGTGATTTTAAATG
TTAATAGTATACCAAGTAGTGGATCAGACGAATTTGCCACTCTGAGAAGA
30 CAATAGTAGGTGGTTGCCATATAATGTAGGCGATATACTTAGTCAGTTCA
AAGCTAATTATGATTTGATGGTGCCGTTGGCGATGGTCTTAATGGAACAA
TTATTGAAAAAAGTTAAAAAAGAAGGCAAACTTCATTATTAATAATA
TATTAGGTGATAATGGTTGGACGTTATGTACTGAGAGATCCCCCATAATT
TCCCCAAAGCGTAACCATGTGTGAATAAATTTGAGCTAGTAGGGTTGCAG
35 CCACGAGTAAGTCTTCCCTTGTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAACTT
CCATGCCTAAGCGAAGTGTGAGAGTACGTTTCGATTTCTGACTGTGTTAG
CCTGGAAGTGCTGTGCCAACCTTGTCTGAGCATGAACGCCCGCAAGCC
AACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCGATTAGCAGCATGATATCAAACGCT
CTGAGCTGCTCGTTCGGCTATGGCGTAGGCCTAGTCCGTAGGCAGGACTTT
40 TCAAGTCTCGGAAGGTTTCTTCAATCTGCATTGCTTCAATAGATATTAA
CAAGTTGTTTGGGTGTTTCGAATTTCAACAGGTAAGTTAGTTGCTAGAACC
ATGGCTCCTTTGCCGACGCTGAGTAGATTTTAGGTGACGGGTGGTGACAAT
GAGTCCGTGTCGAGCGCTGATTTTTTGGCCTTTAGAGCGAGATTTATACA
ATAGAATTTGGCATGAGATTGGATTGCTTTTAGTCAGCCTCTTATAGCCTA
45 AAGTCTTTGAGTGACTAGATGACATATCATGTAAGTTGCTGATAGGTTTCC
AGTTTTCCGCTCCTAGGTCTGCATATTGTACTTTTCTCTTACTCGACTTA
ACCAAGTACCAACCCAGCTTCTCAACGGATTTATACCATGGCACTTTAAAGC
CAGCATCACTGACAATGAGCGGTGTGGTGTTACTCGGTAGAATGCTCGCAA
GGTCGGCTAGAAATTGGTCATGAGCTTTCTTTGAACATTGCTCTGAAAGCG
50 GGAACGCTTTCTCATAAAGAGTAACAGAACGACCGTGTAGTGGGACTGAAG
CTCGCAATACCATAAGTCGTTTTTGCTCACGAATATCAGACCAGTCAACAA
GTACAATGGGCATCGTATTGCCCGAACAGATAAAGCTAGCATGCCAACGGT
ATACAGCGAGTCGCTCTTTGTGGAGGTGACGATTACCTAACATCGGTCTGA
TTCTGTTGATGTTATGTTTTGTTCTCGCTTTGGTTGGCAGGTTACGGCCAA
55 GTTCGGTAAGAGTGAGAGTTTACAGTCAAGTAATGCGTGGCAAGCCAACG
TTAAGCTGTTGAGTCGTTTTAAGTGTAATTCGGGGCAGAATTGGTAAAGAG
AGTCGTGTAATAATCGAGTTCGCACATCTTGTGTCTGATTATTGATTTT
TCGCGAAACCATTTGATCATATGACAAGATGTGTATCCACCTTAACCTAAT
GATTTTTACCAAAATCATTAGGGGATTCATCAGCGTTATGTATCGTTGAAA

ATAATGGGGAACGCACCTTTTTTAACGATACCTGGAGTTGAAATGACTTGGA
AAAAGAATTGGTTTAAAGAAATTGATCTTAATAAGTATGATTATATTTATG
TGTCAGGTTATTTCTTTGAACCTCCTTCAGACGAAGTTTATTAGAAGAAT
TTAGTCGTTTAAACGAGAAAACACTACAATTAT

5

Sequence 3570

step.1008b03.cons.ok

10 GGGCAAATGAATCGTGTAGGTCCGCTAAAATTGCAATCGAAAGAGCAATA
GAAATTAACGATAATGTTGCGCTTGTTTCAGATGGTTTCTTCCCAATGGGA
GATACAGTTGAATATGCTGCCGAACATGGTATTAAGGCAATTATTCAACCA
GGTGGTTCAATTAAAGATCAAGATTCCATTGATATGGCTAATAAATATGGC
ATTACAATGGTTATGACAGGTATGCGTCATTTTAAACATTAATTTTTGAAA
AGAAAGGGGTAATCTATTGAAAGTTTAAATAGTTGGAGCTGGTGGACGTGA
15 ACATGCATTAGCTTCTAAAATCAATCAATCTCCAATTGTAGATAAGGTTTA
CGCGATTCCAGGAAATGATGCAATGGTCAATATTGCTGAAGTGCACAGTGA
AATTGCTGAATCAGATCATCAAGCTATTTTACATTTTGCTCAGCATAACGC
AATTGATTGGGTAATCATTGGGCCTGAACAACCTTTAATAGATGGGTTAGC
TGATTTATTAAAGAAATGCAAAATATTAAAGTGTGGTCCAGGACAAGATGC
20 CGCTCAAATCATAGATTTCTTCATAGCTAATCTTAGTATGTTTTTAATAAT
TTAATTGTCAGTGTCTAAGTTGAAAATGAACCTGACAAATAGTATTTATAA
ATAGAGTTAGAATTGAATTCATGATATGATGACTCACTTTCTATGTTAA
TTCATGATTCTTTTATATTCGTTATATTTTCTTAGTAGTGTTTCAAAGAA
AATGTGATAGCTAATAAACTGGAATAATCAGTACCATCGTTAAATAGAA
25 GGTATTGCTTGAAACATAGACATTGTAATCAGCTTGTTGTGCCAATGTATT
GTCTTTCATTGTTGTACGGAAATAAAATATTTTGTCTCAGTTGAAGCAA
TTGTGTGACTTCTTAAAGTTGATGTGTTTCGCCAGAAAGTGAAATGATGAA
AAACAAATCTCTGGAATTGTCTGTTTAAACCATCTTTAGTTCATGAAC
ATCATGTAACAAATATAATATTTTATGCATAGTCAACAGTATACGTTGTGC
30 TTCTTCAGCGACATTCTCTGTCACGTCCAGTACCATATAAGTATATTGT
TGTAGCATGATGCATTTTGTGAGTTAATAAACGATAATCAATACGTTCTAA
ATAGTTGAATGTATTTTCAATTTCTTGTTTAAATGCTCCATAGAAATCAGA
AGGAAGTTGATGATTCTTACTATCTTCAAATTTTAAAAAGGATTTAAAGTC
ACTATAACCATCAAAACCTAGTTTACGAGTGAAGCGATGAATCGTAGCATT
35 TGAAGCATGTGCTGTGTGAGGCTAAATCTTGATTTTCATATTTTGCAAAC
ATCTATATGTGTATTAACATAATGTGCAATTTGTATATCATTATCATTAA
TTGATCGAAATTAGAGTTTACACGTTCTCTAAAATCATCTTAACACCTCA
TCACTGAAAATATTTTCTTTATATGAAAATATAATCTAATTATACAAAAT
GTTTCAAAGTGCGTCAACGTCATTGTCTATTATGTAAGCGTTTACTATATAT
40 TGGTAATAACTTATTAAATAAAGAGCAATAAAGATAAACATATATTAGTTA
TCATAATTAAGGGAAGTGGGAGGTATTCAAAAATGAATGCAATTAACGAT
TTGGTAGTGCAATGATAGTACCTGTTTTAATGTTTGCTTTTTTCGGTATTG
TTTTGGGATTGCTACATTATTTAAAAATCCAACCATTATGGGAGGATTAG
CTGATCAGCAAACATTTTGGTTTAAATTTTGGTCTGTTATTGAATCAGGTG
45 GTTGGGTAATATTTACACATATGGAAATTGTCTTTGTAGTTGGCTTACCAT
TATCTCTTGCTAAAAAAGCACCAGGACATGCAGCTTTAGCAGCTCAATGG
GATATTTAATGTTTAACTTTTATCAATGCAATTTTAACTCAATGGCCAC
ATACTTTTGGCGCTAATTTAAAAAAGGTGTAGAAAACACAACAGGATTAA
AATCGATTGCAGGTATTGAAACGTTAGATACCAATATTTTAGGTGCAATCA
50 TTATCTCAGGAATAATAACGTGGATACATAATAGATATTACAGTAAGCGTT
TACCTGAAATGTTAGGTGTATTTCAAGGATTAACATTGTTGTAACAATCT
CTTTCTTTGTCATGCTACCAGTGGCAGCAATCACTTGTGTTGTTGGCCAA
CGATTCAACACGGTATTGCTTCAATTCAATATTTTATTGTTGCATCAGGTT
ATATAGGTGTTTGGTTATATCATTTCTTAGAGCGGTACTAATACCTACAG
55 GATTGCATCATTTTATCTATGCACCAATCGAAGTAGGTCCAGTAGTTGTTA
ATCATGGTTTGAAAGCAGAAATGGCTTCAACACTTAAACCAGTTTGCCGAAA
GTAATAAACCACTTAAAGAACAAATCCCATATGGATTATGTTGCAAGGAA
ATGGAAAGGTTTTTGGTTGTCTAGGTATAGCATTGGCAATGTATGCAACTA
CACCAAAAGAAAATCGTAAAAAAGTTGCTGCATTATTAATACCAGCAACAC

TTACGGCAGTAGTAGCTGGTATTACAGAACCACCTGAATTTACATTCTTAT
 TTATTGCGCCATTTTATTTCGTATTACATGCACTACTAGCAGCAACTATGG
 ATACACTGATGTATGGATTTGGTGTGTAGGTAATATGGGTGGCGGTGTAC
 TAGATTTTATTGCAACTAACTGGATACCATTAGGAAAAGCACATTGGATGA
 5 CATATGTCTTTCAAGTAGTAATTGGTTAATCTTTGTTGCAATTTACTACT
 TCTTATTTAAATATTTAATTTTAAATTTGATATTCCATTACCAGGACGTA
 AGAAAGGTGAAGAAGAAGTTAAATTATTTTCCAAACAAGATTATAAAGATA
 AAAAAGGAGATTCAACTCGCAATCATTCACCTAATAGTGAATATGAAGAAA
 AGGCGATGTACTACCTAGAAGGTCTTGGAGGAAAAGAAAATATTAAAGACG
 10 TTACAAATTGTACGACACGTCTACGTTTAACTGTTAAAGACGAAAGTAAAG
 TTCAAGAAAGTGCCATTTTACACATAATCAAATGTCTCATGGTTTAGTAA
 AAAGTGGCAAAGTGTTCAGTCGTCGTTGGAATGTCTGTACCTCAGGTAA
 GAGAAGCATTTGAAAATATTGTAATGATGATCTATCTTAGATATAAAGTA
 ACTCCCAAATAATTCAAATAGAGATTATTTTGGGAGTTTTTGTATTATA
 15 TGTGTAAATAAGTTATTCTTGTCTATATATTCTTCTTCTATTTCATGAAA
 TCGTGTCTTTATGTAGCATTTTTGTCTCTATAACTTGCTGATAGGATATCAA
 TATTACGCGTTGCAATAGTTTGAAGCAGCTTTGTGAAAATCTCAGGAGGAC
 ATGTGACGCTCGCGCAATTATTATTTAATGTATAATTCACATTATGATGAT
 TCGCAAACATATTCATAATATCGATGACTTTATCTTTAATGAAGGCATCTT
 20 GTAAACCATCGATCGCTAAATCAAAGCGTTTAAATAGATTGG

Sequence 3571

step.1008c07.cons.ok

25 AATGATAGGTTAATCAAGCATATTAAAATATGATATAATCTAAATGGTTAA
 ATACGATAAAGTGTTGGTGTGGAGTATGGTAAAGGAATCCATACCTAAAGAAG
 GAGAAAACATTAAGATTCAAAGTTATAAACATGATGGTAATATTCATCGTG
 TCTGGTCAGAAACCACAATTTTAAAGGGAACGGAACATGTGATTATTGGTG
 GTAATGATCACACTTTAGTAACTGAAAGTGATGAGCGTACATGGATTACTC
 30 GAGAACCAGCAATTGTGTACTTTCATTCTGAATATTGGTTTAAATGTTATTT
 GTATGTTTAGAGAAGATGGTATTTATTATTATTGTAATTTATCTTCGCCTT
 TTGCATGTGACGAAGAAGCGTTAAAATATATTGATTATGATTTAGATATCA
 AAGTTTATCCGAACGGAATATCATTTACTTGATGAAGATGAGTACGAGC
 AACATATGAACCAATGAATTATCCACACGATATCGATATTATTTTAAAGAA
 35 GAAATGTTGATATTTTACAACAATGGATAGAACAAAAAAGGGCCTTTTG
 CTCCTGACTTTATAAAGGTATGGAAAGAACGTTATAAAAAAATTAGAGATT
 ATTAAGCAAAATAGATGTAATAAGAATAAAATATTTTATATTGTAAAAGT
 AATCTATAAAAATTCATAAATGAAGTGTAACAACAACGGTAATTTGTTAGT
 TCATCTTTCTAACTTAATATCTAATAGAGTGTCTTCGTGTATTAGAGGTTG
 40 AGACATTAAACATTTGTATCTTTTATTTTAAAGTGTATACAAATGCAATGT
 GCCAACCTCTCTTCATTTTCAAATTATTAGGAGGGAAGGCGCATGATAAAA
 CGATATTTTAAAGTTTGTAACCTTATAGATATCGTATTATTGCAACAATT
 ATAGTAGGGATTATTAAATTCGGTATTTCCCATGCTCATACCTTTATTGATT
 AAATATGCTATAGATGGCGTGATTATAATCATTTCGCTTACAAATCAAGAA
 45 AAATTTAGTCACCTTGGTGTAGCAATAGGAATTGCATTATTTATTTTCTTA
 ATTGTTTCGCCCGCCGATTGAGTTTATTAGACAATATTTAGCTCAATGGACA
 AGTAATAAAATACTATATGATATTCGTAACAATTTGTATAATCACTTGCAA
 GCACTAAGTGTTTCGCTTTTATGCAAATAATCAAGTCGGTCAAGTCATTTCA
 AGAGTGATTAAAGTATGTGCAACAAACAAAGACTTTATTCTTACTGGATTG
 50 ATGAATATCTGGCTTGAAGTGTATAACGATTATTATCGCACTTTCTATTATG
 TTCTTCCTTGATGTAAAATTGACGTTTGCTGCAATTTTTATTTTCCATTT
 TATATTTTAACTGTTTATTTTCTTTGGAAGATTACGAAAACCTTACACGT
 GTGCGCTCACAAGCTCTAGCAGAAGTACAAGGTTCTTACATGAGCGGGTT
 CAAGGAATGTCTGTTATTTAAAGTTTTGCTATTGAAGACAATGAAGCTAAA
 55 AATTTTGATAACCATAACAAGAATTTTACAACGAGCCTTCCAACATACA
 AGATGGAAACGCATATTTCTTTGCTGCTATTAATACTGTTACAGATTTAGGC
 CCAATAATTGTGATTGGCGTGGGTTTCATATTTGGCAATTACAGGATCGATT
 ACTGTCGGAACCTCTAGCAGCATTTGTCGGTTATCTAGAACAATTTTGGGA
 CCCTTAGAAGACTAGTATCTTCATTTACTTACACTTACACAAAGTTTTGCA

TCTATGGACAGAGTATTTTCAGTTAATGGATGAGGATTACGACATCAAAAAT
 GGCATTGGAGCACAGCCAATTAAAAATCAGTAAGGGTCAAATTGATTTAAAA
 CATGTGAGTTTCAAATATAATGAAAATGAAAAAGAGTATTACACGATATT
 AATTTAACAAATTAACAAAGGCGAAACTGTAGCATTGTAGGTATGAGTGGT
 5 GGTGGAAAATCTACTTTGATTAATCTTATACCAAGATTTTATGATGTTACT
 CAAGGTGAAATACTTATCGATCATCATAATGTTAAAGATTTCCCTAACTGGT
 AGTTTAAAGGAATCAAATAGGCTTAGTACAACAAGATAATATTCTTTTTTCT
 GATACGGTTAAGGAGAATATTTTGTGGGTAGGCCCTGATGCGACTGATGAT
 GAAGTCGTAGAAGCTGCAAAAATGGCGAATGCCCATGATTTTATTTCAAAT
 10 TTACCGAATGGATATGATACTGAAGTAGGAGAACGAGGAGTTAAATTATCT
 GGTGGACAAAAACAAAGGTTGTCAATTGCACGTATCTTTTAAATAATCCT
 CCTGTTTTTAATATTAGATGAAGCAACAAGTGCATTGGATTTAGAGAGTGAA
 GCTATTATTCAAGAAGCACTTGATGTTTTAAGTAAGGATAGAACAACATTA
 ATTGTTGCACATCGTCTATCTACCATTACTCATGCAGATAGAATAGTTGTA
 15 ATGGAAATGGACGAATTGTTGAGACTGGCACACACCAACAATTAATTAAT
 AAACGTGGTGCTTATGAGCATCTTTATAGTATTCAAAATTTATAAAGCACT
 TATAACATTTGAAAATGCCTGAGACTGTTATTGTCTCAGGCATTTTGTACT
 GTTGGCAGTTATTAATAAAGAACTATTTTACCTATAATCAAACTGCTA
 ACTAGGAGAATTTCACTGATTAATCCAATAAAATTTCTGATTTACCGTTTTA
 20 TTATAAGTCAAAGTCCCTCATTGAAATGTCTATATCAGTATCAGAACGGTG
 ATAGGTAAAGAAAACCTTAAACGGATTCTATCTAAGTGTTCAAGTTGATATCT
 GTATTCTTCAATTTAGCAATAATTTGCATCATATTGCTATAAGAATATTG
 CGTCTGATGTGGGTTTTTAATTAATTTCTTGTGAAAAGCATCCATCAAGTT
 TTTCTTCTGAGGATTGTCAACTTCATAATCTAATTGAGTGACATCATATCT
 25 AGCTTTTTTTGATAGACTCTTAAATATTTGTTTCATGTAAAGTAACATGA
 ATCAAGTTCTAATTTGATTTGTAAAAGTAATTGATTATTTAGTTGATATAA
 ATCATTTTGATATCGTGACATTCTGTTTAGCACTTCATATGCTTGTCTGGT
 CGTTCTAACTACTTCTCTAAATAGTATTTTTTTTTCTATTCTGTTGATAAAT
 ATGTTTTTTTTGTTAATGGTCTTTCTTCATTGTAATAGTCGAAAATCTTTTC
 30 TAATTTATTGATGCGTGAGTTTAGTTGATCACCATCCTGTTTAAATATTATG
 AAATTCGTGATGTGTCATTGAGTACAAGTTTAAACCAAACAAATATATCAGA
 AGAAATATTCATAGAATTATAATAAATTTTTGTTTCAAACCTAGGAGGTAA
 AAAAATTAGATTGACAACAGAAGAACTCAATACACCAATCATCACTAGTAC
 AAATCTAAAAAATGCGACAACATAGAAAGAACCAGTGTGTTGCCCCATAAT
 35 TATAAGTGCAAGTTACGCTTGCAAGTGTTGCTACATGGGCAAGATTAAATTG
 GAACAAAATTGCAATGAGTAAAATAACGGTAACGCCCATGATAATGAAATT
 ATTATTGAATATCGTTACCATTGTTACTGCAAGTAATGCACCAATCACATT
 ACCAATAGCTTGTTCAGAAACAGTTTTGATTGAGCGATAAACACTCGGTTG
 40 CATGGCAACTACT

Sequence 3572

step.1008e01.cons.ok

AGCCTAGAAAGAATATACTTGCTGGGATCGTTGTAGCACTAGCATTAATAC
 45 CAGAAGCAATTGCGTTTTCAATTATTGCTGGTGTGGATCCGATGGTGGGAT
 TGTATGCAGCATTTATCATTTGCTACTGTTACTGCCATAGTGGGTGGTAGAC
 CTGCAATGATTTCTGGCGCCACCGGGGCTGTGGCGCTTTTAGTCACACCTT
 TAGTTAAAGAACATGGTGTTGAATATCTTTTTGCTGCTACGATATTGATGG
 GGTTAATACAATTACTTTTAGGAATACTTAAAGTCGGTCGTTTAAATGAAAT
 50 TTATTTCCCGTCCAGTTATGATTGGATTTGTTAATGCATTGGGTATTATGA
 TTTTTATGTCTCAAATAGAGCATATTTTAAATATATCTATAGCAACTTATA
 TATACGTTATTATACTTTACTAATTGTATATGTTATTCCTAGATTTTATA
 AAGCTATACCTGCCCCATTAATAGCTATAATTGTTTTAACAGCATTGTATA
 TGTATACAGGATCTGACGTAAGAAGTGTAGGTGATTTAGGTAATATTAAGC
 55 AAACCTTGCCTCAATTTCTTAATCCCTAACATTCTTTTAAATTTAGAAACAC
 TTCAAATTATTTCCCATATTCAATTATCAATGGCTATTGTGGGTCTAGTAG
 AAAGCCTACTTACAGCTAAAATGTAGATGATGCAACTGATACACACAGTA
 GTAAAACAAAGAATCAAGAGGTCAAGGGATTGCTAATATTATTACTGGTT
 TCTTTGGCGGTATGGGAGGTTGTGCCATGATTGGACAATCAGTAATCAATG

TTAAGTCAGGTGCAAATAGTAGATTGTCTACATTTACAGCAGGTATTGTAC
TTATGTTTATGATTATTGTTCTCGGTGGTGTAGTCGTTCAAATCCCGATGC
CAATTCCTTGCCAGGATAATGGTTATGGTTTCTATCGGGACTGTTGATTGGA
ATTCATTTAAGTATATAAAAAAGCACCTAAAACAGATGCATTTCGTTATGG
5 TTTTAACGGTTATTATTGTATTAAATAACACATAACTTAGCTATCGGTGTAG
TTGTAGGTGTTGTTTTCAGTGTATATTCTTTGCGACTAAAATTTCTAAAG
TTGAAGTTATTTATAAAGAGTTAGGTAAGCAGCATCGTTTTCTTTTAAAG
GTCAGATATTTCTTGTATCAATTGATTCTATGATGGAGAAAATTGATTTTA
ATATTGAAGATAGTGTATAGTGTGAATTTTGATCACGCTCACCTATGGG
10 ATGATTTCAGCAGTAAATGCCATTGATACGATTGTAGGAAATTTGAAGAGA
AAAACAATATTGTGTATGTTGAAAAATTAAACGCAGATAGCCGAAAAATTA
TTTCAGAACTAAGTTATTTAAATGAAACTCATTTAAATTAAGGAGTGT
TTATGTATAATTCAATTTTGCTTGCAGCAGATGGTTCAAAAAATAGTATAC
GTGCAGCCCCAAGAGTTACTAAATTTTATAGGTGATTATACAATTGTCACAA
15 TACTTACGGTTGTAGATATTGAAGAATCAAAAACAGATGTTTTACATGATC
ACCAAGGAACTAATCTAACTCAAAAAAGGGAAAGTAAATTACAATCTATTA
AAGATTTATTTACAGAACACAATGTGAATTACAAAATTAATTTGTTACCG
GTACTCCAACAGATAAAGTGGTTGAAGTTTCAAATAGTGGTGAATATCAAG
CTATCATTTTAGGTACACGTGGCTTAAACAGTTTCAAAAAATGGTCTTG
20 GTAGTGTAAGTCATAAAGTTGCTAAACGTTCTCAAATACCTGTAATTATTG
TTAAATAATTAAAACTCTTCTATATTTTATAGAAGAAGTTAATAATTTTA
TAAACCAAACTGCATATATATCTATATACAAAAAGAGAGTCCGAGAAA
TAAAGTTTCTGGACTCTTTATATTTATTATATAAATAATCCTAATTCATTC
AGTAAAGTAATAATGTGATAATTACAAAATCTTATATGTGTGATTAGAGT
25 GTACCCTAAATTTAATATATCAATGAGTAAATGCAAATATTAAAAGTCTAA
ATTTATTTAAATCATCTAAGCTTAAATATTCAATCTCTTTTCCATGTCTT
TCGTTAAAAAGTAAAATTTACGTATTGTTTCATCGGCTAATATCCTATTTT
CATCTCTTGTCTCTATTATTGCTCCGTGATAATTTGTTCCATATTTTCCA
TACATTTACTTTTCATAACCTTCAAAAAGCTTTTCAGCTATAAAAACTTAT
30 TATGTTTTTCTACTTGATTAATTAAAAATATTTTACTAGTAATTAAATTCG
AAAAATACATGGGATCATGAGTATCTAATTCCTCCCCCAGATCCTCTTT
GTCCTTCATAGATAATAGATTTACCTTCACGTGCAACTTTATCTTTAAGTA
ACATTTGCATCAATTCACAGTTTCTTTTTTCTCCCGCTCTATTCGGGATA
GAACGACCATTTCCAACCTTATATGTAATTTAGTTAAATCATTAAAGGATATTT
35 TTTATCTGTTTGTAAAATATAATTATAATAACCATTATCAATAATGGAAAA
CTAAATTCGTAATACAAATACCTAAATATTTCTATACTATAGCTTATGATA
CTAATCATAGATACTCCCCCTTTTAAATATAAGTGTGTTTGCATTCTTTT
GCTAACCAAGTGTTATAATTTAGATAACGAAAATAAGTATTCACCTATACAC
CAATCCCCCCTATTGCGAGTAATGGGGGGATTTTGTGGTGTGGCTAT
40 ATGTCACCTACTTTTATTGCATTTACTTAGCCAATGAGTAAAAACGCAA
TGGCACAGCCACTGATGACTGGCGCTATGATGTGAACGAAAATAAGCATCA
CTTTATACACCTCCTCTCTGCGTCTAAATTGACGCTGAGAGATAGGCGAC
CTATATATTATATCATCTCTGAATATACGATAATAGATAACTTTTGATGAG
TAATCTTATATTAAATAGCTATTAAACGCCAAAAACAGGTAGAAACACG
45 AAAATTATTTCTCATTTTCTCCATAAGTTCTCGTTCTATAACTTGATAAG
AAACCAACACAACCTCTTATTAACTTTGATAAGATTTTATAGTATTAAAGT
TCCATTCTTTACGAGTATTCATAGCTTCTAAATAATACCCAGTTATAATAT
CAAATGCTTTCTCTCTAAGCTCTCTTCTCTATTGAAACATGATAAGGAG
CACCACCTTTAGTAACCCACTTATCTTTTTTATAATTAGATAAATAGGCAG
50 TATATAAAGAGATAATGGTCTCTTTGAAACCGAAAAATTTATACTCTCTT
TTAAAGAATCTTCACTAGCCACTATAGAAAATAGATGAGCGTTAAAACTG
AGGGGTTATAACTTTCTGATTTAGGTGGAGCACCACCACCAGAAATTAT
CAATAGGCAACCATCTTTATATTCTACTCCAAATAATTCTCCGATTTTAG
CGCTCATCTCATCAGCATCAAATCTATACTTTTATCATTTTCTTTTCAA
55 CTTGTCTTAAATCTCTTCTGATCTTTTCAATACCTTTACGTGTTACTT
TTATCGATCCACTAGGGAATTTGAATTCACCCACTGTAAAATCAGTCAAAA
TTTTTTTTTATTTGTTCTTTAAATAAAAAAATGATGATAAGAAATAAACTG
GAAAAGAAAAATTTCTGATACAAAATTTAACGAACTAAAAATTGATTTTA
ATATCTCATAAATACACTCCAAAACCTTACCTCCAAAATTTTAATTGACTTT

TAGATTATTACACTAAGAAATCATTAATAGTAAAAACATATATTTATTCTA
 ATTACTTTATTGACGTTGATCCTCTGAACCCCTTAACAAATCCAAAACCTGT
 CGAATGGTTGGTTAATAACTTACGCTATGCCGACATTCGTTTCAATCTGT
 TTGATAAGTTAAAAATTCATATATAGTCGTGAATTTCAATGTTCTCTTTAA
 5 AACAAGGATCGTGAATAATATGCCATAAAATCAAACTAAATGATTCATTAG
 TCTTTAATTATTTCTGTTACTTATAGGTGTGAT

Sequence 3573

10 step.1008e03.cons.ok

ATTTTCATTTTCTGTATATACGATGCCATTTCGTTAAACATATTCTGACATG
 ATTTGAACCCCTTCTTTCTTTGAATTATTAGTAGTTGACTGAACATTTTAT
 TATATCTTTCTTCGTAATGAATATCACTTTTCAATATTTTACTGGTTAAC
 AGATGAATTTTACTAATTCACCTCTATATTCTTAATTTAATAACTGTATTTT
 15 TAATTTAAGATATTATTTTCATACAAAATAACTATTTAATGTAAATTTATT
 AAAACTTCTTAGTCTTTATTACAACGATAACATTCAATCTAACCAATGCAA
 CATAGGTTTCGATTCAAAAAAAACGGCAATTCCCATTTATTTTCAAAATGG
 AAATCACCGTTTAATTCATTAATTTTCTATATATTTAAAGCATTGTTATT
 ACTAATTTTAAAAATTACTATTTCATCCATAGCTTGAGATGCTTGAATTTTCA
 20 TTTCTGTTACTTTTGGTTTCAAGAAACCATAAATTAAAGCTGAACTAACG
 TACCCACAACATAAGCAATAAGAGTTTGAAGTATATGGTTAAATCAGTAC
 CAATAATGACGAAAATTCCACCATGAGGTGCTTTGATACTTGATCCTAAAC
 CTAAAGCAATTGCTCCAGCCACACCTGAGCCAACCATCATTGAAGGAATCA
 CACGTAATGGATCGGCAGCTGCGAATGGGATGGCACCTTCAGTAATAAATG
 25 ATAATCCCATGACATAGTTTGGTACAATTGAGCCTCTTTGCTCTTTAGTGA
 ATTTTCTTCTAAAGATTAAACATTGCTGTAGCGATAGCTAATGGAGGAATCA
 TACCACCAATCATCGCTGCGAGTAATAGGAGCTGCATTTCTTCCGTAAATG
 CAGCAGTAGCAAATACATAAGCTGCTTTATTAAATGGACCGCCCATGTCAA
 TTGCCATCATAGCTCCAATCACAGACCAAGTAACATAATATTAGAGCCTG
 30 ACAGACTATTTAAACCATTTAGTAGCAAATGATTTAACCAAGCTGCTGGCG
 GATTAAAGACATACACCATTAAACAATCCAGTAATTGAAACTGAAAGTAATG
 GATAGATTAAAGTAGGTTTCAAGCCTTCAATTGCTTGTGGCAATTTACGTG
 TAATATATTAAATTCCTTGAGTTAAATAACCTGCTAAGAAACCAGCAATAA
 TTCCACCAATAAAGCCAGAACCCTCCAGAAATAGCTAACATACCACCAACTA
 35 AACCAGCTGCAAAACCTGGTTTATCTGCAATACTACGTGCAATGAAACCAG
 CTAAAATTGGAATAATTAAGCAAAGGCACTATTTTACCAATATTCCATA
 ATTTCTCGGCAATGCATTATATCTGAACTATCAGGCTTAAATGAGTTTG
 CGCCGAATAAAAATACAATTGCCATTAAAGATACCACCCGAAATAACAAGTG
 GTAACATATTAGAAACACCATTCAATTAAGTGTATATAGAATGCTTTTCCTG
 40 GCTTAACATTTTCTTCAATTATCTGTCATGTTTTTTAGATCCACCTTGCCTA
 CAAATGGTTTACGATTTGTATCTAAAGCTGTATTAATTAGTTCCTCGGGAC
 GCTTAATACCATCAGCAACAGGAACCTCAACCACATTTTCCCATCAAAAC
 GATCAGTTTCTACATGGACATCTGCTGCAACAATTATTCCAGTTGCACGTT
 CTATATCTTGTTTCAGTTAAATGGTTTTTAATACCACTAGAACCATTGTTTT
 45 CAACTTTAATTTTGATGTTTCATCTTCTCAGCTTGCTTTTCAAAGCATCAC
 GTGCCATATATGTGTGGGCAATCCAGTTGGGCATGCTGTAACAGCTAAAA
 CATATGGCTCATTATATTATCTTGATTTGAGTTGTCAGTTGAAACAGTTGCAT
 TTTCTGTTCTGCTTCTGCTTCTTCTTTTGTGCTCATCATCCGCTTCAT
 CGATAATGTTTAACTTCTTTCAGGAGATTGAGCATGAATTAATTTTTCAC
 50 GTATTTTCTCATCCATTAAATATCCAGAAAGTTTCGCAAGCGCATCTAAAT
 GCGTTTGTGCTCCACCTTCAGGCGCTGCAATCATAAAGAATAAGTGTGCAG
 GTTGCATGTCTAAACTTTGATAATCCACACCTTCTTTAGATTTACCGAATG
 CAATTGCAAGTGTTTTAACTGCTGCAACTTTAGCATGTGGTATAGCAATAC
 CTTACCAATTCTGTTGCTGCTGAGATTACGATTATGAATTGCCCTCTT
 55 TAAACGATACAGGGTCACTTAACTTACCTGCTTTATCCAATTGATTAAACAA
 GCTCAGTAATCACCCCACTTTTATCAGAAGCATCTAAATCCATCGCTATTG
 TTTCTTTAGTTAACAGTTTCAATTTCTCATCTTTTCACTCCCATCAAG
 TACAGAAATTGTCACTGAGATTTAATATTTTCTATAGCATCTTGTGCGC
 TAAATCTTCTGAAAAGCAGTCGCTGTTCTGAAAGCTACGGCCTGTTGAAA

AGCTTCATCTATATTAAGACCCATGGACAACCCTGCTACCATACCTGCCAC
 TGTACTATCACCAGATCCTACTGTATTAACATACATGTCCTTGTGGATTAC
 AGCTTTAATGCTTTGATGTTGATCAACATATATTGCACCATCGCCACCAAG
 5 TGAAATGATGACTGATTGTGCCCCTTTTTCAAATTTCTTTACCATATTT
 TATAACATCTTCATCACTCTTGACTGTAGTGTTAAACATTACTTCTAATTC
 ATCTTTGTTTGGTTTAATAAATAATGGTCGATATGTAATACATGTTTCAAC
 AAGATCTTTTCTGTCATCAACAACCTAGTTGCGCACCAGTTTTTTCAGTGAT
 TTGTGCTATTTGTGCATAAGCATCACTTGAATACTGTTCCGTACACTTCC
 10 AGCTACAATAACAATATCGTCGTTTGTAGTACGACGATTTTGAGATAAAAG
 TTGTTCAAATGCGCGTGTGTCACTTTAGGTCCGGTGCATTGATTTCTGT
 TTCTTGACCTGATTTTAGTTTTACATTAATACGCGTATCCTCATCTACTTG
 AACAAAATCTGATTGGATATTACTGTCCTCAAGTGTTGAGCAATAAAATC
 TCCAGGGAAACCTCCTGAAAATCCTAAGGCTGTAGAATCAACATCTAAAGT
 TTTAAGTACTCTTGATACATTGATTCCCTTACCTCTGCAAATTTATACGT
 15 TGCTTTTGCCCGGTTTAATCCTGATATTTCAAATCCATCAGTAAAAATGAT
 GTAATCGATTGAAGGATTGAAGGTAAGTGTATATATCATGATTTCCCTCCT
 ATAAAATTAAATTCATTCATGTAAGCTTCAGTCATCTTGCTTTCATTGCT
 TTTTGCGAAGTTATGATGCTAAGTCCATCTAAAATTTGGAACCTCTGCAAAA
 TAAATTTGATTAAACTTTGATTGATCGACAAGCACATATTTGTGATTTGAT
 20 AGTTTCATAGCTGTTTCTTTAATCAAAGCTTCTTGTTTCATCAGGGGTTGTT
 AATCCATATTTACATCAATACCGTTTATTCTTATAAAAGCACGATCAAAA
 CAATAACGCTCTAATGTTTCTAACGCGTTAGCACCAACTGTAGCCATTGTC
 GTAGGTTTAACTTGGCCACCAACCATTAAAGTTTAAATACCGTGCTTTAAT
 AGTTCTTCAACATGTGTCACTTCCGTTTGTTACAACAGTAATATCTTTGCC
 25 TCAATATATTGAATTAACCAAAAGTTGAGGAACCCGCATCTAGAAATATA
 CATTCTGATCTTGGATATCAGATGCAGCACGTTAGCGATTTCTTGTTTT
 TCACGTAAATTTCTGAGTTCTTTTTCAGATAACTTAGGTTCTTAACTCGA
 TTTTGATGAATTGTAGCACCAACCATGTACTCGTTGTAATTTACCCATATTC
 TGCAACTTAGATAAATCTCTTCGTATAGTTGATGCACTACATCCTGTTCTA
 30 TCAACTAAATCTTGAAGTGTTAAAAGTCCTTTTGAGTTAATCTTGTA
 ATTAATTTCTGT

Sequence 3574

35 step.1008e05.cons.ok
 AATGTATGATACTGATCCCAACTGCACAAGCTGGTGATAATAGAACAACA
 TCATTTGGCTCGACTATATCTTGAATTTTATCAACAGCATCCTCTACATCT
 GTTGCTTTAATCACATACTTACCTTGACTATTTCCCAATTTAGCAAATTTA
 TCTTGTGTTCTCCAAAAACAACCATCACACGTACATTTTCCATATAAGGA
 40 ATAAGTTATCATCGAATTCATTACCACGATCTAATCCACCACACAACCAATA
 ATTGGTTGATCAAAAGAGTTAAGCGCAAATTGAGTAGCTAAAGTATTAGTT
 GCTTTTGAATCATTATAATATTTATTTGTGCGATTTGTACCAATATACTGA
 AGTCTATGATCAATACCGGAAAAAGTAACAAGACTATCTACAATAGCTTTG
 ACTGGCACTCCAGCAATGATTGATGCTAGAACAGCTGCTAAAATATTTTCC
 45 AGGTTATGTTCTCCTGGTAGCACTAAGTCTTTAGTGTTAATAATGCGAATG
 CCGTTAAAAACAATGAAACCATCTTTAATGTATATCCCATCAACTTCTTGC
 TGTGTTGAAAAATAAAATGTTTTCGCTTCTAGATTTTCTGATTCAATTAGG
 TGTCTTTGATGATAATTACAAATGAGATAATCATCTTTAGTTTGATTTTTA
 TATATTTGCTTTTTTAGCATTTTGATAGTTCTCTAACGTTTCATGGTAATCC
 50 AAATGTGCAGAATAAATATTAGTAATGATAGCGATATGTGGTTTATATTCT
 TCAATGCCAATAATTGAAAAGATGATAATCTGTTATTAAATACTCATCT
 GATTTAACTTCTTGTGCAACTTTTGAGGCTACATAACCAATATTCCCAGAA
 AGTCGTCCAGTCAACACGCTTTTTTGAAAAATATCACCGATTAGTGAAGTG
 ACAGTAGTTTTACCGTTTAGTTCCAGTAAGTCTATGATTGGTGCCTCAGAA
 55 ATTAATAGCTAAGTTCAACCTCTGTTAAGATTTAAGCCCTCTATTTGCT
 GCTTCTTTAATAATTGATACAGTATATGGAATACCTGGGTTTTTCACAATG
 ATAGGATCATCATCTAATAAAGAAAAAGGATGACTACCGCTAATTACCTCA
 ATGCCCATAGATTCTAAATCTTTAGCATGTGCATCCTGTGAAAGATCCTTT
 CCATCATTGACTTTAACGTTAGCCCCCTAATTTAAGGAGAAGTTTCGCCGCT

TCATATCCACTTTTTGCTAAGCCTACTACTAAAACATTTTTATTTTCTAAT
 TCAGTGTAATTTAGCAATTTAATGCACTCCAATCCATAAACCTATTAATCC
 CGTAATTAACCTACCGTCCAAAATACTGTTACTACTTTCCATTACCCCCA
 ACCACTTAATTCGAAGTGGTGATGTATAGGACTCATCTTGAAAATACGTTT
 5 CTTTCGTAAATTTATATGAGGCTACTTGTAACATTACAGATAATGTCTCAAC
 TACAAACACAAAACCAATTAATATTAATGATAATTCTTGATTCAACATGAT
 TGAAATCGTTGCAAAAATACCACCTAGAGCAAGACTTCCTGTGTCTCCCAT
 GAAAACTTTCGCTGGATTTAAATTGTAAGGTAAGAAACCTAGTAAAGCGAA
 AATCATTATAATACAAAATATGCCAATAGCCGGTGAATCTAACATGTAAC
 10 CATTACAGCATACATTGCAAAACCTATTATTGACAAACCACTTGCCAATCC
 ATCTAAACCATCAGTTAAGTTTACAGCATTGAGAAACCAACTTGCCAAAA
 GACGATAAATATCACATAAGCAAATGACAACGGAATATCAAAATTCACAAA
 TGGAATATGCAAAATCTGTCGTAATAATGCACAAGGTGAAATACATCACTTAG
 CACAAAGAATATACTGCAATAATTATTTGTGCTAGAACTTTTGTCTACT
 15 AGTTAATCCTTGTTTATTTCTTTTAACTACAATAATATAGTCATCAATAAA
 TCCAATAAGACCAAAACCGATTGTTACAAATAGTAACAAAATAATTGGATT
 TGAATGGTCTACAAAGATAATTGCAATGATAGAGGTAATTATAATACTAAT
 TAAAAATGTAAGCCACCCATAGTAGGAGTACCTGTTTTTTCATATGGCT
 TTGAGGCCCTTCCTCACGGTACTTTGTCCAAACCTCATACGTTTCAATGT
 20 TGGAATAGTATAGGGACTAAAATAAATGTTATCAGTAATGCGATGATTGC
 GTATATAAAGATCATATAAATCTCCTTTTCTTCACTTTCTAATTTTAGCTC
 TTTTTATTTGTAAATAACCTTTAATATTTTATCAGTTTTTGTGTTTTATTTA
 ATATACGACATTATCTATTTTAAATAAGGTTGGGACCATTGTGAGCTA
 ATCCCTAAAATGTTAATCCCAACCTGTTGTTGATATCAAGTCTCTTAAAT
 25 TAATTATTTCTCTCAGAACCTGATGTTTCATTTGTGCTGTCATCAGAAATCA
 TTTTTCGAGTCGGCGTTTGACTTATCATTTCTTAGTTGACGAAGATGTATTT
 GAATGATCCTCATCAGCTTTATCTTTCTTTGATTGTTATCCGAAGAGTCC
 TCATCAGTTTTCTTTGGTCATCATCCGATATCTTACGAGATAATGACACT
 TCTATCTTATCTTTATTTTAAAGATTGACCTTTTGAGATACTTTGATTC
 30 GTGACAAATCCATTACCTTTAGTAGAACTTTAAGTTTCGTTAAATCTTCA
 AAAGCAAGTACATCTTCTTTGTCCATCCGGTCATATCCGGCATTGTTAAT
 TCCCGTCTGTCATTAACATTACTTTACTGTGTGGTAGGACTTTGGTACCT
 GACTTAACTGATTGTTGTTTAACTCTGTTTGCCATTACCAATCGTAATAGGT
 TTAAGAGATTGAGCATTGACGCTATCCTCTGCTTTTGAACCTCATCTCCT
 35 TGCACGTTAGGCATTTACTATAGTCAGTTTTTGATGAAGTATCACTAGAT
 TTTCCAACATTTAAATATTTTACGCGTATTCTCCATAATTGGTTTAAATGCT
 TTGCTCACACCCATTTTATATGCTTCTTGATCATTTTTTTGAGCAAGACTC
 ATACCTGCATAGACAATGACTTTAGGATTTTTCTTAGGTGCATCCCCATG
 AACCTTACAAAGTAAGGATTTTACCTTTAACAATAACCGCCTCCATTTGAA
 40 TCAGCTACTTGTGCTGTTCTGTCTTACCTTCAATATCATAACCTTTTACG
 CGATAATTCATAGCATGACTTCTTACTATTACTACTTTATCAAGTTCT
 TCTTCACTTTATTGGCTG

45 Sequence 3575

step.1008e07.cons.ok

AGTTCAAGATATTTTAACTAAATTAGGAAGCACGCAAGATGCCTCTGAATT
 CAACGATAAAGATCCTTATGACGTGTTAATCGTTGGTGGCGACCTGCAAG
 TGAGTAGCTGCAATTTTATACAGCACGTAAAGGGCTACGTACAGGTATTGT
 50 CGCTGATCGAATTGGTGGTCAAGTTAATGATACTGCTGGTATCGAGAACTT
 CATCACTGTTAAAGAAACGACAGGTTTACAGGTTCTCATCAATCTTGCAGA
 ACATATTGCACAATATGATATTGATACAATGACTGGTATTCGTGCTACAAA
 TATCGAAAAACAGATTTCAGCTATTCGCGTAACCTTAGAAAAATGATGCTGT
 TTTAGAAAGTAAACTGTATCATTTCCACAGGTGCAAGTTGGCGTAAACT
 55 AAACATCCCAGGCGAAGACCGTCTAATCAATAAAGCGTGGCTTTCTGCCC
 TCACTGTGACCGACCTTTATTTGAAAATAAAGATGTGCTGTCATCGGTGG
 TGGTAACCTCTGGTGTAGAAGCAGCTATTGATTTAGCCGGCATCGTTAAACA
 CGTAACATTATTTGAATACGCTTCTGAATTAAAAGCTGATAGCGTATTACA
 AGAACGTTTACGCTCACTACCTAATGTTGATATTAAACGAGTGCTAAAC

AACAGAAGTAATTGGTGACGATTACGTTACAGGTATTAGCTATGAAGATAT
 GACTACCGGAGAGTCACAAGTAGTTAATTTAGATGGAATATTTGTACAGAT
 TGGATTAGTTCCTAATACATCTTGGTTGCAAAATGCTGTCGAATTAATGA
 ACGTGGCGAGGTTATGATTAATCGCGATAACGCAACAAACGTTCCCTGGTAT
 5 CTTTGCAGCTGGTGACGTTACCGATCAAAAAATAAGCAAATTATTATTTTC
 TATGGGTGCTGGTGCTAATGCCGCACTTAATGCATTGATTATATAATTAG
 AAATTAATTTTTAAACGTTATTTATCATAAATATTTAACTTCACAGAGT
 TCCCATGTTGGAGCTCTGTTTTTTATTATAAAAAAGCCTATTGAAACAGGT
 ATATCATTATATAATCCGCCATAATTTAGTCATATCTTAGTCATATCTAA
 10 CAGTAAATGTAGTTCTAAATATTCAAATATTTTCGATAAATGATACTCT
 AATAGATGTATAAATTTAAACACTGTTTAATGATAGAGACGTAAGAGGAG
 TTAATCAATTCATGAAAAAGAGAGTCATTACATACTTGATACTAGCGTTG
 TCTTTAAACACTTGCAGCATGCTCAAATACGAACGATAACAATAATCAAGAG
 CATCACAGCAACCGTCATGCACCTAAAAACGCTAAACTTTAAAGGAAAAA
 15 GATATCTTTTCTTCAAACAAAAAGGGACAAAAAATTAGCGAAAAAGAGATG
 AAGCAAGCTTTAGAAAAATATTTACAAGCGAATAGCGATGTACTTGATAAT
 AAGTATGTCATGCAACATAAATTAGATAAACAAAGTGATAGTAATCCTAAA
 ATCACAGAATCACAAAGCTGATCGTCTTAGCAAGTTATCCAATTTAGCAGTT
 AAGAACGATTTACATTTCAAAAAATTTATAAAAAACAATCACATCCCTGAA
 20 GAATATAAAGATCCAACAGATCGCATAATTAATTATTTTACGCTTTAAAT
 AGTACCATTTCAAATGTAGATGAAGACATTGAGAAATTAACCTACCAACCA
 CAAATTTCAATTAACGTTGTTGATGTAGCCACAAAATATTCAGGTGATGTA
 AATAAAAAACAACAAGATAAAATTACTACTTTCTTAAGAAAAAAGGAATA
 GACACAGAAGTATTTAATAAATAAAACAAATGTTTTTCTATATCACATT
 25 ATTTTACTTGCCCAAAAAAGATGTTGTACTAACATCTTTTTTGGGCTTGTT
 TTTGATATTCGAGTTAATTTTCATCACCCCATCTTTTGAACATGCCTTCG
 CTATTTTGACAATTCAATATATTTATTACACAATAAAATTAATATAGCATA
 TATATTTTTTCTAAATAAAAAGAAATGAGGAAATCATTATGAAGATACGT
 TTAACATTTATTATCTTAGCAATACTATCCACCATCGGCTTAGTACTTGTT
 30 TTAGCAAAATATCCAACAGGCCACACACAATCACTATAACGAACCTTAT
 ACAGTACTCATAGCCATTACGACAATAGTTATAATGGCTTTACCAGCACTC
 ATATTAGGTATATTTAATCATCTTGCATGTAGAATCATATCGGCGATATTA
 CAAATAAGTGCATGATGATGTGGGGGTTTTAGTAATCATTAGCTTAATT
 ATGGGACAAATTGTCATTATGCTTATGGCTTCCTTAACGATACTTGCAATTA
 35 CTTGTTAGTTCTATTGTACACTTTCAGTGCACCCATCTACTCAGATAAA
 ATAAATTAATCAAATAAAGGGGCAAGAAAGGTAGAATTTACAGTGAAATTC
 TCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAAGTTGCTTTGCTTGTGAATTTCTCAGTG
 AAATTCCTCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAAGTTGCTTTGCTTGTGAATTT
 CTCAGTGAAATTCCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAAGTTGCTTTGCTTGTGTT
 40 GAATTTCTCAGTGAAATTCCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAAGTTGCTTT
 GCTTTGTTGAATTTCTCAGTGAAATTCCTTTGTTGGGGCCCATCCTCTTG
 TAAAAAATGGTTGATATGTGTATATTTTTAATCTATCATTTGACTGA
 TTGTATGTTATGAAAGCCTGGGACATCGATAATCTATGCCCCAGGCTTCAC
 TCACAATCCTATATTATATATAACAATATTGCTACGGTTGTTTATAGACAT
 45 CAATCATATCTTTTGATAGAGAATTAATATCAATTTAGCCAGCAATTACAA
 TTTTACAACCTCAAATGATTATATATGTATTCAAACTTCATTTCTCTTTA
 ATTAATATGGATAGCAATTATGAATTTCCGTCGTTAAGGCTTCTTCCTTA
 GTTATCATTTTAAAAATAGACGAAAAACATCTAATTACAACCTTGGTGCGCA
 ACTATCACTACAGCTCTCTGCTGTTT
 50

Sequence 3576

step.1008e10.cons.ok

AAGGTGCGGCTGACGAATAACTGAATAACATGACATAAGTTAATCCTTGCA
 55 ATAACATTGGAATAACGAAGGTGGGTTTTGTTAATAACAGACCAAAATCTT
 TAAATATTGCTTTAAAATTTAACTGAGATTGTTCTTGATGGGGCCCACTG
 GCATCTTTAATAAAATGCCTAAGATGACTATTAAGGTAATGATTGTTAAAA
 ATATAAAAAATCATTTCTCCAACCTGCAATAGATAAAGCGAGGCCACCTAACA
 GTGGAGCAATGATGGTGATTATACCGTTTTATGACCATAAGAGAAGTTAAAA

ATTTTGCTAATTCGTCTCCGTCATAGTTATCTCCAATAGAAGCTTTGGCTA
TGACGATTGCACCACCTCCTGCTAAACCTTGAATTAACGGATAATTA
ATATTGTTAAATGAAGTGTAAAACTGATAAATGAGGCTATTAAATATC
CAATCAATAAAATGAGTGCCATTTTTTTACGACCTAATACATCTGATAGTG
5 GCGCGAATACAAATTGACCAATAGCTAAACCTATCATAGCAAAGGATAATG
TAAGTTGTATTCTGAAATTGATGAACCAACGCATGCTGAACCTTAGGTA
AAGATGGTCCGTACATATCAATAGTCAAAGGACCAATGCAGTCATAACGC
CAAGTATAACGATTAATATTTTAGATAAGTGTGGAACTGTAGTCATCA
TCATTATTCTCTAGAAAAGTTATAGCATCTATTATATACGTTTTACATAA
10 AAAAGTAATCAGCTTACACAAAATAAAAAAGAAGAGTATTATCAAATAGGC
ATTGATAGTTTTGTCAACGTAATGTTGATCAATGAAAAATGGTAAATATG
TATATACGTCATTCAATCACCGACTGTCTTTGATAAAAAAGAACCGGAGAC
AAGCATTTATGTCTCAGATTCTTAAGGGTTGTAGATATTTAGTTGAAGT
CTCATGCCCTTTAGTTTCTGAAATTGATCCATTCAAGATATTTCTAGTTT
15 AGCTTTAATACTATCAAATTTTGTATTGATGTCTTCAAGCATGTTGTTAAC
TTTACTTTGATTTTCGTTATTAAGTTGAGCGTTATTTGCATTTTTCAGTTT
GTCGATTTGGTTTTGATAAAATTTGTGAATTTAGAATCCGCATTAGTTTC
TTCATTTGGTCCAAATATGATTAAACACGATCCTGTGTCTTAAATTGTTT
AATTGTTTGCCTAAATTGACTTAATTCACCGTGCTTTGCTTGTCTTCATA
20 TGCTATAAGAACATAGTCATATTGACTTATCATACCATAAATTTCTTTAA
ATTCGACTTAAATTTTATATTTGGTATTGTTAAACGATAACTTTGTCTGC
AGCTTCCTTTATAATTTTTTGCCATCTCGATAATTTCTTTCTACTTTAGA
ATCATTGAGCTTGACCACAGAACGTTCCATAGCTACAGCTATAAACTCATT
TGCCCCCATTTTCAGTTGCTTTTTGTATCATCCATTATTTGTCTGCTTT
25 GATTAAACCACTACATATTGTAATGTTCTGAGGTAGTTCAGTGTTAATTTG
TTGCTTTTCTACTAATTTAATTTCAATCGATTGATCGTTTATTGAAATAAT
TTTACATTTGAATACATTTTTCATCTGAAAAAGTGACAATAATATTTGTCC
TTCTTTATAGCGCATAACATTCACGATATGATGATAGTCTTCTTTGTTTTT
AATAAAAAAGCACTGATTTTTCATCAGCGCTTTGATTCATAAAATATCTTTG
30 CAAATTATCCACTCACTTTCTGACCAACTATACAAACCCAGCCATTGTCAT
GTTCTACTGAAATAATTTTGAACCAATACGCTTCATTTGTGATTCTATAT
CTTGATACTTTCTTCAATAATACCTGATGTGATAAAATAACCATCTTCAA
TTAAAGTATTATAAGTATCTTCAATCATTTCTTCAATAATATGAGCAAGAA
TATTTGCAATAACGATATTAAATTTCTCATTTTTCATTTTAAATAAATTAC
35 CTGGAAGTGCCTCAATTGCATCATCACAATGATTTTTCTTAAAGTTTTCTT
TTGCCACATTTACAGCCATTTTCATCTATATCTAATGCCTTTATTCTTTGAA
CTCCAAGTAAATGACTAGCAATACCTTAAATGCCTGACCCTGTTCCAACGT
CGATAACTGAATCAGTTGGTTTTACAAAAGTTTTCAATTGCTTTTAAACACA
TACTTGTCTGTTGGATGATCACCTGTTCCAAAAGCCATACCTGGATCTAATT
40 CAATGCACAAATTCGTTATCATTTTCTTTAACATATGATTCCCAACTGGTA
CTATCGTAAATTTGTTTTGAAGCTCTAAATGGATGAAAAATAATCTTCCATT
CATTTTCCCAATCTACTTCGGCAATAAGTTTTTCTGGTAATCATAAATTG
TTTTATCAATTTGCTGAAGACTTAATATTTTCAATTTGATGTTGGATTTTA
AGTTTTTCATTATAAGTGAAGTCAATTAAGTAAGCTTTTAATCGAACTCCTT
45 TTTTCAGGATAGTCTTTCAGGGTTTAAAGTCATAAATTTCTCCAACTTATCAA
TAGGTTGTTCTTCTAAAATATTTGAATCTTCAATTACAACCTCCATTAGAGC
CATAACTTTCAAGAATTTCTGTAACATCGTATTCTACTTCGTGATTAACTA
CAATTGAGAGTTCCATCCAATTCATTGACTATTCTCCTTTAAAGAATCTTT
TCGCTCTATCTTTGAAATTAGATGACTGTTTATATTTTACCATTAA
50 TTTTCAGCAAATCTTTTAAATAATCTTTTTGACGGTCATTTAATTTGTTG
GTGTAACCACTTTTATGTTGACAAATAAGTCCCCGTAGCCATAACCATGAA
CATTCTTTACACCTTTATCTTTAAGTCGGAATTGTTTACCCGTTTGTGTAC
CTGCCGGAATGGTTAAACACATTAATTTTTAATGTAGGTATCTTAATTT
CATCACCTAGTGCAGCCTGTGAAAAGCTAATATC
55

Sequence 3577

step.1008e11.cons.ok

TATCTACTTTTAGAACAGTATAAAAAATTATCCGTATTTTGAATAAAAATAG

CATCAACTGTACCTTTGATCATTGAATAATCAAAAAGTGTAGGGTCAGACA
 TATTATTCCCTCCTCTTTCATTGTTTGAATGTCTTAAATGCATGTTGACTA
 AGTAAATGTTTTTCATCAATTGATATTGCTTGTTCAAAATATGCAATTGCT
 TCATCTAAATTTTCATTTTTCATATATGTTGCTAAACCAAGATTATATATA
 5 CCATCTACGTGCTGTGAATCGATAGAAAGAACCCTATTTAATTGTTTAATA
 GCTTTCACAAACATTTTCGAGTTGGCATAGTACTAACCCATATTGAAACTGT
 ACTTCTAAATCTCTATCATCGTCCATTTTCAGCTGCAGTCATTAATAAATGGT
 AAAGCTTCTTTAAAGCACCTAGTTGATTAAACGACATACCAATCATATAA
 TTACAATCTTTTTTCGCTACTTCATATTGTAGTGCAGTTTGATATAGCTTT
 10 ATCGCTTCGTTATAACGTTCTTTCATTATAATAAATATTTGCCAAGTTATAA
 TAAACAGCACCATTTTCAGGTTCAATAGTTAATGCCTTTTGGAACCAACGT
 TCTGCTTTTTCAATTTCTCCAACATCTGATAATACAATACCTGCGTTAATA
 TAATTTTCAACAAATGGCCGGATTTCCTTCTATATTTTCAACAAAGTCTTTC
 AAAAGCGGTATCTAATTTACCATCTTTAATATTTTGGTATATCTTACTTTGT
 15 TCGTGCACTTTTCTCCCTCATTTCTACACGATTATAACATGATTATTTTA
 AATATGTATTTTCAGGATATTTAAGTTAATTTTCTTTATTTATATATTTT
 CATGAAAAACAAAGTCATAAAAAACCGTTAATACAAGAATTTCTCATGAA
 TTAACGGTATAAACAATTTATACAACGTAACCTAATTGACCTTCGTTTTTA
 GACTTTCAAATGCAAACCTTTGATCTGAATAATAAATTGGGTATTGTTCAAT
 20 CTCAACAAGAACATGTTTAAAAAACTGATTAAAGCGATATACAGATTAGTCA
 TCGATCAATTAGAAGATGATGACTTTGAAAAAGGTAAAAAGAAAAAGTTA
 AAATTGACGGTGAAACAAAAAATTTAAACCTATCACTTTAAATATAAGTC
 GTGATAAAGCAAAAAAATCACTGTCGCAGCATTAAAAAAGCTAAAAATG
 ATAAAGAATTACAACGTTTATCAAGCATTAAATGAAAAAGAGTATAAAAAAG
 25 AAATCGAAGAGCAACTTGAAGATGCTCAAGATAAAACAACTAAAGAATTTT
 CAAAAATTAATCAACTATCTACCAACAAAAGCATCAAATACTAAAACGTA
 ACATCACAATTACTGATAGCGACGGTGAAAAAACTACTATCAAAGGCACGA
 ATGTGATAGATGACAATATCGAAGTCGATTATAAAGTAACTAGTGATGGAA
 ACACACATAACATTAAAGGATCTTCTAAGAAAGATGGAAAGCATTATAAAG
 30 ATGACTATAAATATAGTGGTGACGTAGACTATGAACGTCTAAATGTTTCATT
 TAAATAATAAAGAGAGCGTAAAGATTCAAACGTTAAAGATACTGGAACTA
 TTACTATCGATAATGCTATCGATCATTATAAAGTAAATTATGAAGACAATT
 TAGAAACAGACGCTAAAAAATAATCTTCAAAAACAAACATTAAATATTGGAT
 TTAAACTAGACGAAGAGCCTATTAATATTGTTATCAATGCTAATTCAAAC
 35 TTAAAGAGCGCATTGATTTTAAATACCGATAATGCAACGGACTTTAATTCAT
 TATCTAAGAAAGATAAAGATAAATTATCAGATGAAATTAAGGATAAACAAA
 AAGACATTGTCAAATCAGTCTTAAAAAGCTAGATGATTAAATTCATAGAAT
 GCTAAGCGATTGAACGACAATGACTTTCCACCCTATAAAAGGTAGGTCAT
 ATACTGGTTAATCTCACGGGTGGGACTCACATTCAATTAAACTTTACGA
 40 ATGATAGTCTCACCCCTTTTATCTTGAATTTCGCTAGGAGTGGTCACTTGAA
 ATCTTTCAAATTGTTTCATATATACCACTCATTTTACTTAAAAAGTGGTA
 TCTATTTTTATATTTAATATTGATATTATTGACGCTCATCGTAACTTTAAC
 AACTATCCAGCACATTAAATCAAATGATTCAAATTTAATATTGGTATCGT
 TGATAAAGATCATTCTAAAGAAACAAACTAATTTTAAACACTGTGGGTAA
 45 AGGCAACAATCTTGGCAAAATGCTGCTCTCAAACCTTATAATGAGAATCA
 ACGGCAACATCTGCTTAAACAGAATCAATTACAAGGATACTTTGTCTTCGA
 CCGTGGTATGACCGATACTTTTATAAAGATGGTAGCCTTCCTATAACTAT
 TTATACATATGATGAACAATCAAGTAACAGTGTGCTGGTTAATCAATTAAC
 ACGCTCAGTTTATGACCGTTTAAATGTTATCAATGGGCGGTGTGCTAAGCTT
 50 TAATCAATTAGCTAAAGATCCTTCAAATGAAGACGTAGCAATGACATTGAT
 TGATATGTTATTTACCGGTTTAAATCGTTTCAGGTTCAATTTAATTTGAACC
 CATACATATTTATGACACCAGTAGTTATTATGTAGTCACTGGATTCTTTT
 GTCTATCTTTATATTGTGTTTATCACTTTATACAGTACTAAAAATGAATCA
 AGAAACTGCACTCAAAGAACGCTTGCAAATGTTTCATTTTCTTTTGAAAA
 55 GCTCACGATAGTTCGAGGTATCATTGCATGGTTTTATTCACTCATATGGGC
 ATTTATTGGCTTTATCTGGATTACTCATGCTCAAATGCCCCATTTGAAAA
 ATACAATTGGCCAACGGTAGCTTTACAACCTCACTTATTACGTTACGTTACT
 CGTCCATGCTTATTACTTATAGACTTAATTACTCGTTCATGGATAAACTT
 TCTACTCAAATATTACTTAGCTTTGTTATCGTTATTTTTCTGGGATAAT

TATCCCTACTATCTTCTTTAAACACATGCTTAATGATGTAATCATTACACA
ACCATTTAGTTTGGTTACTAATCAAATGTTAGAAATAACACTCAATAACTA
TATTTTAGACACACATCCAGCATTTTATTTAAGTTTATTACACTATTGAT
ACTATTCATCATTTGTTTTAGTATGGAGGTATCGCCGATGAAACCATACATT
5 CAACTCGTCATTAAGAAACAATGGTTACAATATGTGTTTCTTATTAGCAG
ATACTAATCGCTTTAGGAACCTCTATGGTTAGGACAAAAATTGGCTCAGCAA
AATTTTAAATACCTATCGCCATTCAAGATATGGACCATAGTTCCGCTTCG
AAAAAATTAATTAAAGATATAGAGCAAAATCAGTATGTAACAGTAAACAT
TTATCTCATGATGATTTTTATATTGATGATTTGGTAAAAAAGAAAGAAGTC
10 ATTGCAAGCCTTGAAATACCTAAGGATTTCTCAAACACCTTAAAGATAAT
GATTTAAATAAGACTCTTCCATTATATAGCAGAGATGATTTTATAGGACAT
ATTGCTATGGAAATAATCAGTCGATCATTATACGAACAACAAATCCCTAAT
ATTATTATGTAACATCTTGATGATATGAAACAACCACAATCCTTAGATAAA
GTGAAACAATCTTATTATTCGCTTACACCTCAATCTAAATAAAAAAGTGTA
15 GCTATCAATAAACATGCTCATCAATCCATTTCAATTGGCATTGTATTGTT
GTCGTCATCTTTGTAAGTGTTATCCAAATCCTATTACATCAACGCTTAAA
CAGAACGCACCTCTCGAAAGATTATTTTGGTACCTTATAGTCAACCTAAA
CTATACTTGACTTATATCAGTGATGTCATGCTGCTCATGCTA
TTGATGATTAGCCTTTTAAATGCATCAACCATTAGCATTCTTTTCTACTTA
20 AAAACACTGATTATAGTTTTATTTTATGAGGCAGTATTGCTTTATTACTT
TTTTAAATTAATGTTCTTAGTCACCGTATATTTCATGGCTATTATTTATACG
GTAGCGATAGGTATTATATATTTATGGATTCAATTGTAAAGGAGTCATATT
CAATGATAGATATTCAAATGTTTCCAAAAGCTATAAAAAGAAGCATATTT
TCGATTCC

25

Sequence 3578

step.1008f05.cons.ok

GGTTCTATCACTGTAACTATGACGGCGCTAACAAATTTAAACAATAGTA
30 GGTAAGATGCTTTTATAGGATGTAATACGAACCTTATAGCACCTGTAAACA
GTAGGTAATCATACTCTTATTGCAGCTGGATCCACAATTACAGATAATATC
CCTGAAGATAGTTTAGCATTAGCGCGTGCAAGACAAGTAAATAAAGAGGGC
TACCTAAAAAATAGTTTCTTGCCCTGAATTGCTATCGTATATGCAGTTTAA
AATGAATTTATAAAATTTGTAATAATTTTGATTGTACATCTATCATAGTAAA
35 AAAGCGCTATTTTCTATATAATATAAATGTCTAAGTAAATAATTGGAGGAC
TATAAATGTTAAATAATGAATATAAGAATTCATCAATGAAGATCTTTTCGC
TTAAAGGAAATGAACCTTTGGCACAAGAAGTAGCAGATCATGTAGGGATTG
AATTAGGTAAATGTTCTGTAAACGTTTATGTATGGAGAAATTCAAATAA
ATATTGAAGAAAGCATTTCGTGGTTGTGATGTTTTATTGTTCAACCACTT
40 CAAATGCTAATTTATGGAAATAACATCATTTCGGCATTATTACCTTTTAC
TTATTCAACACATGTCCCATACGACTTCTGATAAGTTAGTCATTAATAATG
CAACCTCTAACTCTATTTATTATATTAATTTGTAATATACATGATATACTT
TATATTTTCAAGTTTATCTATGCTTTTTCAAACGGATTTTCATCAATAACAT
TCCAAATAAATTCATCTTTTCAACTGATTCTGTTTTTCAGAACCATATT
45 TTCTTACATTTACTTCTTGATTCTCTACTTCTTGGTCACCTACAACAATCT
GATAAGGTATTTTTTTCATTTGAGCTTCACGAATTTTATATCCCATTTTTT
CATTACGGTCAATTTCAACGCGGACACCTTGCATTTTAGTTTCATCTT
GTAAAAGTCTTGCATAATCATAATGTAAATCTATATTTACAGGAATAATTT
CAACTTGCATAGGCGCCAACCAAGTTGGAATGCACCTTTTGTTCCTTCTG
50 TTAAAAATGCAACAAAACGTTCCATAGTAGAACTACACCACGGTGTATAA
CTACAGGACGATGTTGTTCTCCATCTTGACCAATGTACGTTAAGTCAAAAC
GTTCTGGTAAAAGAAAATCAAGTTGTGCTGTTGATAGAGTTTCTTCTTTTC
CCATAGCTGTTTTTACTTGAACATCTAACTTAGGTCCATAGAATGCTGCCT
CACCAATAGCTTCTTTCATAAGTTAAACCTAATTCATCTGATGCTTCTTTAA
55 GCATGGATTGAGCTTTTTTCCACATTTTCATCATCATCAAAGTACTTATGCT
TATCTTCAGGATCTCTATAACTCAATCTGAAGCGATAATCTTCAAACCAA
AATCTTTGTACACATCTTGAATCATATTAACACGTTTAAATCTTCTT
TAATTTGATCAGGTCTAACGAAAATATGGGAATCATTCAATGTCATTCTC
GAACACGTTGTAAACCTGATACTGCACCACTTGCTTCGTAACGATGCATAG

TACCCAATTCAGCAATACGTATAGGTAATTCGCGATAAGAATGAGGTTTGT
 TTTTATAAATCATCATATGATGTGGACAGTTCATTGGTCTTAAGACCATTG
 CTTTCGTCTTCATCTAACTTCATTGCTGGGAACATATCTTCTTGATAATGAT
 CCCAGTGACCAGATGTTTTATATAAATCAACATTGGCTAATACTGGTGTGT
 5 AAACATGATCGTATCCCATACTTACTTCTTTATCGACAATATAACGTTCTA
 TTTCCCTACGTATTGTAGCACCATTGGTAACCATAATGGTAAACCAGCAC
 CAACGAGTTGATTGTTTGTAAACAATTCTAAATCTTTACCAATTTTACGAT
 GATCACGCTCACGACGTTCTTCCAACATTTTATAGATGTGCTTCAAATCTT
 TTTTGTCAAAGAATGCTGTACCATAAATTCGTTGTAACATTTTATTATCAC
 10 TATTTCCACGCCAATAAGCACCAGCTGTAGATAATAGTTTGAACTCTTTAA
 TTTTAGAAGTAGAAGGTACGTGTACACCTCGACATAAATCAGTAAATTCAC
 CTTGAGTATAAAGTGTTACACTCTCATCTTCAGGAATTGCATCAATAAGTT
 CTAATTTATAAGGGTCATCCTTGAAGAAGTCTTTTGCTTTTTCTTTACTAA
 CTACTTCTCTTACAATTTTATGATTTTCGTTTACAATTTGTTTCATTGTTT
 15 TCTCAATTTTATCAAAATCATCCGATGAAACCTTATCATCCATATCAAAAT
 CATAATAGAATCCGCCCTTCTATTACAGGTCCAACCTCAAATTTAACGTCTC
 CGTATAAACGTTTTTAATGCTTGTGCCATTAATAGAGCTGTTGAATGACGAA
 GTACTTCTAACGCTTCTTCACTCCCAGGAGTAATAATTTCAATAGCTCCAT
 CTTGTTCTAAAGGGCGTGTAAATCTACAAGTTGACCATTGAATTTTCCCG
 20 CAACTGCTTTTTTTCTTAATCCTGGACTAATTGATTGAGCGATGCTTCTG
 TAGTAGTCCCTTTATCAAATCTTTTGTATTACCATCTGGAAATTGAATAT
 TAATTTGATTCATATTTTTTCTCCTATTTAATAAAACATCTGATCGTTGG
 CTTATTGAATAAATTAACCTTACTGAGCATAAAAAACTCGTCCCTAGCAA
 GGGACGAGTTTGTGCTGGTACCACCCTAGTTAAGTATATGAAAAGCATACG
 25 TGACCAGTCATATACTATACTTTACATAAGATAACGGTCTTGAGCCGGATA
 TTCATTACAAATATCAATATTAACGAAGTAGTAATAATTTAATGTGTTAGC
 CATATTCTCATCAATTAATGACTTTCTGTGTAACAGAGATTAAATTATCGT
 ATCTTCAATAGTTTCAACGATTAAGATTTATCTCTATTATACACCACATAC
 TATAAAATTCAATTGTTTCTAAAATTTTTACCAGTCAAATAATAAGGTGTC
 30 GATAAAGTCTTAATCTTTCAATAATTCGTGCTGCTTTAGTCTTTTCAGTG
 CCATCTCTAGTTATTGAAAGATGATGCTCAAGCTCACTATAATTTAAAGTTA
 GAACTAAAAAATGTAGGAAGTTTCATGTACCATTCTATAATGTAATAAAGGA
 CCAATCACTTCATCTCTTACCCACGGTGTGACTTCTTCTGCGCCAATATCA
 TCTAACATCAAATATTAGCTTCTCGCACACGTTGTAATTTTTTCTCAAAA
 35 CTACCGTCTTTAAAGCCACCTTTTAAAGTGCGAATAAATT

Sequence 3579

step.1008f09.cons.ok

40 CTAATAGATGGTGAACGTTCAAGTTCATTTGTTAATTCATCACTAACTTTT
 TTGATTCTTGGACCAATTTCTTTAATACGCTAGGTACATGAACACTCCAT
 GTTTTATCTCGTAAATATCTTTAATCTCACCAATAACTGTTGGTACTAAG
 AAGGCTTCAAACCTTACGATCAAATGATAAATCAAATCTATTAATAGCACCT
 ATTAGACCAACCATAACCAACTTGAACATAAATCTTCATGATGTGATTGTCCC
 45 TTAGAGTACCTATAAGCTAAAGATTCAATCAGCTTACGATAATGTTTTACT
 AATTTATCTTGAGCTTGGCTATCTTCGTTTTCTTGATGTTGTTAATCCAT
 TGGTTAATTTGTTTCAGGTGATACTTCACTAGCTGATTTTCGACTCTTTTCGCC
 ATTATTTTCGCACCTGCTCTTTTTTATATACTTAATCATACTGATTGTTAC
 ACCAGATTCTTTATAAACAGTAACTTCATCCATTAAGACTCAATTAATAA
 50 TAATCCTAGACCACCTTACGTTAGAAAATCAATATTTTCATTATCATTATA
 TGGACCTAAATGTGATTTTGTGGCTTCATAATCAAACCTTTACCTTGGTC
 TGAATAACGATTTTAATCTATCATCAAAATTTCAAACCAAAGATTAAT
 CATGCCTATTTTCAAGATTTTTTTTATATGCATGTTTAAACCGCATTTGTCAC
 CGTTCACTCACTGCTATTTTGAATCCTCTATATCATCGTAAGATGCGCC
 55 AGCTCTTGAATAACCCCTGAAAGCGTCAAACGATTAAACTTACGTATTC
 TGCAGAAGCTGGCAACCGCATTTCAATATAATCTTGTGTAGATTGCATGTT
 ATTCTACCTCCGTTCTTTCATTAAACATGCATTAAATCTTTTAAACCTGTAA
 TATCAAACAATCTACCTATCCGCTCTGAAACACCTAAGATATAGAGATTTT
 TATCATTTTGTATTAATGCTTTTAGCGTGCTACGAATAAACCGAGGCCTG

TTGAATCCATATAGCTCACATTAGCTAAGTTAACGTGAACATCATGTGTGC
CTTCTTGTCTCATTGGTACTAGTACCTCTTCTAATTCAGGTACAGTATATA
CGTCCAATTCTCCACCAACTTTAACCTCATAAAAATCATCATGAGTTATTG
TTTCAATATTTAGATTCAATTAATACACTCCTAGTTTTTATCAAATGTGTT
5 TATCCTACATATGTACTCAAAATCACCTATACCCTACATGAATTAACCTTA
ATCTATATTTTATAAATTAGTTTACTCTTTTTTATAATTAATAATAGTCATAT
CATCTTTTCTCGCAGGATTTTGTAAATTTTAAAAATCGCTTCGTAAATAATTT
GAACCTATATCCTGTGGATGCATATGCTTATATTTTGAATTAAGTCTAACA
ACTTATCTTTATCAATAAAATTACCCTCTACATCTCGTGCCTCTGTAACAC
10 CATCAGTAAAAATTATGATTAATCATCAAGGTAAATAGGGATTTCTGTGTT
GGCTATAACGTGTTTTGGGACTCACACCTAGAACTCTTCTCGCACACCAA
TTTTCTCAAACGCTTCAGTTTCTGCGCGATATATATAGCCAGGTTTCATGCC
CAGCTGAGCTACAGTAAAGAAGATGATTTCATCTCTTCATACAGTCCATAAA
ACATTGTGACAAACATATTTTGGTTAACGTTCTTTTCAACAACACGGTTCA
15 AACGCTTCAAACCATCACTAGGTAGTTGTGAATGTCCATAAGCATCCATGC
CAAATTTTATCATACTCATAGCTAAAGCTGCTGGAATACCTGAACCTATAA
CGTCTGCCACAGCAAACTCATTTGTGCCATCTTTATGATCAATAAGATTAA
AATAATCACCACCTTACTTTTTGTGCAGCAACAGATATCACTCCTATTTGAA
TGCTATCAAATTGTGGAATATCAACTTTCAGCATAGTTTGTGTAAGTCTTG
20 AGGCTAAATCCATTTCTTTATCGTGGACTTGAAGCTTATTAACAAGTCTTT
GGTAATCTCGGTAACATATATCCAAATCCTTTAACGACTTCTTGTAAACAT
CGAGCGTTTCTAAAATATCTTCTTCAGTTAAATCTAATGTATTAAATATAAT
CTTTATGTATCTCAACTATATCTTCAGGTAAACATCTTTCTTTATAACTT
CATTTGTGAATGCTTCACATTTCTTAATTAATAATGTTTTATTGTTAGTTA
25 TTAAACTTTCTTTAACAAGGGCTTTATAACTTTTGTGAATTCCTCCACGA
AATGCGCCTCCTTACTTCCACTTCAATATCCCATCATTTTTATAACAATAT
GAAACCTTTATTTACTTTCTGCGAATAGCATAATTTTGGTGTAAAACTT
TGTTCATAGCTAAAAAGACTTTAGGAATGGATAACCTAAAGCCTTAAAAA
CTCAAGACATCCTTTTATAATAAATACATTTTCATAATAACTATAGTGATA
30 CGTCTTAAATCAAATATAAATAGACATATCGACAACATATAAGTGTTTAA
ATATCCTAATATTACTTAAACACTTAATTATTATAAAGTTATTGCCTTTTA
TTTCAATATTTTTTATGTTACTGCATATAATATTTAAGATTTATGATG
ATCAAAGTTATTTAATCCCAAATAATATCTAAGGCATTATCAACCTCTAT
CATTTTACTCTCTGATAAAAAATGTTAATTTTTCTTTTAAACGCTTTTATC
35 TAGTGTCTTAATTTGTTTCAAGAAGAATAACTGAATCTTTGTCTAATTTATA
CTTTTTCTTTTCAATTTCTACGTGGGTGGTATTTTCGCTTTATTAATCCT
ACCAGTAATCGCAGCTACAATTACAGTTGGACTATATTTATTACCAGTATC
ATTTTGAATGATAACTACAGGTCTTACTCCCCCTGTTCAGACCCTTGAAA
ATACATACAAATTTGAGGAGGTAATAATGATGGCAGTTCAATATGAACTAA
40 AGCGACTAACGTAGGTGGACGTAAAGGTATGTCCATACTGACGATAATGC
AATAAATGTAGATGTATTACCACCACAACAAGCTGACGGTAAAGCGACTAA
TCCAGAACAATTATTTGCTGCAGGTTACGCTTCATGCTTTAATGGTGCATT
TGATTTAATTTTAAACAAAAATAAAGTGCGCGATGCTGAACCTGAAGTAAC
GTTAACGGTACGCTTGAAGACGATCCAGATGCCGAAAGCCCAAACTTAG
45 CGTTGATATTCATGCAAAAGTTAAAAATGTTTATCACAAGAAGATGCTGA
AAAATATTTACAAGATGCGCAGCACTTTTGTCCGTATTCAAAGCTACACG
TGGCAATATCGATGTAACTTAAATGTTGAAGTAGTAGAATAACATTTTAT
CGATTAATATATTCTCCACCCACAATTTGTGTTATCAAATTTGGGTGGT
TTTTTGAGCTGGGACAAAAAGGTTCAAGATAAGTAAAAAGACAATTTCT
50 ATTGAAAAAATATAGAAATGTCTTTTTTATAATTTTTTGTATTATTTTCA
GCTCGTTGAGCTGTTACTTTTCTTATATTAAGCCACAATGATGTCTGAATT
CATCGAATTCAGTATCGGGAATTGTTTCTACAATATCATTTACATGTCGTG
AAATATCATTTGTGGGGATAAGAAGTGAAGTTCCATTGGCAGAGTATGTT
GAGTCAAGTTATATTCTTTATACATAAGGCACCTCGTTAATTTAGTTTATT
55 GATATTTATTACATTATACGAAAGGGCTTTATTTTTTAAAGTATTTTGGC
GAGACTCTTGAGGGAACAGGACAAGCTGAAGACTACAGGCTGAAGCTGTCC
CCTAAGAAAGCGAGCCAACAATACGAAGTATTATAAATAAATAGCTAGTAA
ATGAATTTATGAAACTCATTTACTGGCTATTATGCTAGGGAATTATGTAC
CAGCCTCGTTTTTTTATTTAATTTAAATTTCTTATGTTATCAATCTTACTT

GTTTAATTGGCCTTTATAACATACTTTTCAATAATTTT

Sequence 3580

5 step.1008f12.cons.ok
ATATACTCAATGGTTAAGTACACGCGATAATTTGAAAGCATAGTAGTTATT
AGCCTTTTACACCTATACCCCTCACTGTTACAAGTAGAGGGGGTTAATAT
ATATGTGAATACCTTATTTCTGACTATCTATCAATCAGTTGAAGAATGTAAA
AAATTTTTTTCATGAATTGAATAAAAAATATAAAAAAGCAGTATATGTATTAA
10 CTAAAATTATCACGATCTTTAATTAATTTATAATATGAATTTAAAAATATGG
ATATGGAAATATAAAGTGTTC AACATTATATGCGTAATTAATTATTAGAA
AATATTGATGTAGATTAAATTTTATAGAAGAGTATTTATAATTATTTGCA
GGAAAAATAAAAAAGGTTAATGTAGTTAGCTTACTATCAGCGCACGAATAGT
GGTTGATCAATAGAAAAAATTATAGATGCAAAGTAAACCATCCGTTGTAC
15 GGGTGGTTTTGATTTTGTAAAGGTAAAAACTCATTATTGCAGGATATACAAG
AGTATTGTCTATCGAGCGAAATATAGAAAGGTAATTTGAAAATTTGAGATG
ATATATAACTTTAAACATTGAGTAGACTCAACTCAAAAAGTAAGATTAGTT
ATTAAAAATGTTTCGCATGCTACTTTTTTTCATTAAATGATACTTGAATTGT
TATTAATAAATAAGATTATTTTATCAATTTTAATTTGTGATTAATGCGATAA
20 AATAGAT/AAATATAATCGAAAAATAATGTATTAGATTATTTTAAATGCTGTA
ATAGAATCAATAAAATGTTTTAAAAACTAAAAAGTTAACAAAAATTTAAC
AAATTAGTTAAAAAAATTAATAACTTTTATGTTATTTTGAATTTAGCAGTT
ATTTTTTTCATTCTTTATAAGGGAAAAATCTTATAGAGGTGATTTCTTTGAC
AAATAATAATAGAATAAAAAAGATTTAGCATTAGAAAATACGCAGTGGGAGT
25 AGTATCAATPATTACAGGTGTAACAATTTTCATCGGAGGGCAACAAGCTCA
AGCAGCTGAAACTTCAGTGCAACATGCGGATGCACACCCAGAAGACTCGCA
AACACACAACAATTA AAAATGATAAGGTAGAAGAAACGTTAAAAGCTTC
AAAACAAGGTACTGCTTATAGTCAACAAGTACAAACAATTAATCAATCTAA
AACAAATCAAAACAACCAACATTCTGTAGCTGAAAGTGAACAACGAAAAAG
30 TGATGAGACAGCTAATCAGCCAAAAAAGAAGAAGGTAGTTTCAAGTAAAACA
AGACGTCCAACCATCTAAAAATGTAAATCAACAAGACGCAGCTACTCAATC
AAATGAGAGAAAAAATATTGACATAAAAGGTGAAGGTCAAACCTCAAAGAC
AAGCAATCAACATATTCAAGAGTTCTAACAGTCATAATCAATCAACAGAAAC
AAAAGACAGCGACTCAGAAGAAATCGATCAACCATTAGTGAATTTACAAAA
35 GCCGTCTAATGATTCTACATATCAAAACACAATCAAAAGCTAAACAAGATAG
TTCTAAACAGCTCCCTCAAGAAAAAACAACAAACGTCAAATCCAAACAAC
TGAAAATGAACAGACAACCTAAAGTTGATTCTAAAAAAGCTAATGACACTCA
AAATGTTGAACAACATACTCAAGAGCCTAAAAATGATACATCAACATCACA
AA/AAATCATCATCAAGTAGCTACAAAAGAACAATCTAATAGAAGTACAAC
40 AAGGGAGACGCAAAAGCAATCAGCAAATGCTAATCAAAATCATCAGTCTAC
ACATCAAGCACAGTTCAAAAACCAATATCCAGTAGTATTTGTCCATGGTTT
CCTAGGCTTTGCAGGTGATAATCAATTTAGTTTAGCTCCAAAAATATTGGGG
TGGTACAAAAACAATATTGACAGAAATTTAACTAATGAGGGATACAATGT
ACATGAGGCAAAATATTGGTGCTTTTAGTAGTAATATGATCGCGCAGTAGA
45 ATTGATTACTATGTCAAAGGAGGACGTGTTGATTACGGTGCAGCGCATGC
AGCTAAATATGGTCATCATCGCTATGGTCGAACATACAAGGGCATCATGCG
TGATTGGGAACCTGGCAAAAAAATTCATTTTATAGGTCACAGTATGGGTGG
TCAAACCATTCGTCAAATGGAAGAATTCCTAAGAAATGGTAACCAAGAAGA
AATAGAAATATAACTGGAAATGTTTCTGCTGGAACCTCTATAATATTTAA
50 GTTCTTTAGAAATAAGTAAACCAATACTTTGGACTGTAATAGCAATAAGCAA
TGCATAAAACATTTTGTACTCTTTTGACGTACATATCTCTAAATCCACC
AGCTAAACAAAATCTTGTCTCTGCATTACAAATCCTAGCAATATGCCAAC
GACTAATCCGCTTATAATTGTCCACACCATTTTATCACCTTTTCCGATATA
AATACTAAGGTATTATAGTAGAAAGGACTATATTTTGCAAATCTTAATTT
55 TATTTATTATGTTTAAATAAATATTTTGTGAGTTTGATTAAGTCACTCT
TAGATAAGTTACTAATAATTTATACCACTCCTGGTCAGAATAATAAATAAACA
ATTTATTTCCATAATAACCCCTTTCGATATTTCTATACCGCACAAATGCTAGAGA
GTTTCGAATTGAATATTGAATGGATTATTGTTTTGACTATATGCCTTAAACT
CCAACCTTATTTTCATGTATTAACAATATACCGGGAACGTGCATTATTCTGG

GAATATGTGATTGAAATTACAATTTATTTCTTGAGTCATTTGTTTCAATC
 TCCCATTAACAATAAATATCAACTTACAATTTTGTAAAAAGTTTCGTATT
 TATAATCTATGTAAGTGTAAATATAAAAAAGCACTCTCACTTCTCACT
 TGAGAGTACTATGTTAATGTGATTTTATTAATTATTTACTATAATTTTTC
 5 ATGAAGAACAATAATGATTGTAAGTCTATACCAAATCAAT

Sequence 3581

step.1008g01.cons.ok

10 TCATGCATCTGAGTCAATAAAACAAAAAGAGAACAAAATAAGATTAAAAA
 AGAAGAAAAAGCCCAATTAAAGAGGCCAAAAATTGAACGAAAAAACAAAA
 AAAATCACGTCAGAATAATAATGTCATTAAAGATGTTAGTGATTTCCAGA
 GATTTCTCAGTCAGACGATATTCCAATATATGGTCATAATGAGCAAGAAGA
 TAAAAGACCAAATACTGCTAACCAACGTCAAAAACGTGTTTGGATAATGA
 15 ACAATTTCAACAATCATTACCAAGTACCAAAAATCAATCAATAAATAATAA
 TCAGCCATCTACAACCGCTGAAAACAATCAACAACAAAGTCAGGCTGAAGG
 CTCAATATCTGAAGCTGGTGAAGAAGCCAATATTGAGTATACGGTGCCACC
 TTTATCCTTATTA AAAACAGCCTACTAAACAAAAA ACTACTTCAAAAGCTGA
 AGTCCAACGTAAAGGTCAGGTTT TAGAATCTACACTAAAAA ACTTTGGAGT
 20 TAATGCTAAAGTAAACACAAATTAAAAATCGGTCCTGCAGTTACGCAATATGA
 AATTCAACCGACGCAAGGTGTTAAAGTAAAGTAAATAGTCAATCTCCATAA
 TGACATTGCATTAGCTTTGGCTGCGAAAGATGTACGAATAGAAGCACCTAT
 TCCAGGTCGCTCTGCGGTAGGAATTGAGGTTCCCAATGATAAAATCTCACT
 TGTCACCTCTAAAAGAAGTTT TAGAAGATAAGTTCCCATCTAAGTATAAATT
 25 AGAAGTCGGCATTGGTAGAGATATTTCTGGTGATCCATATCAATTCAATT
 AAATGAAATGCCTCACTTACTCGTTGCTGGTTCAACAGGAAGCGGTAAATC
 AGTTTGTATTATGGTATTATAACGAGTATATTACTCAACACAAAACCGCA
 CGAAGTTAACTTATGTTAATCGATCCTAAAATGGTAGAGTTAAATGTTTA
 CAATGGTATTCTCTATTTACTTTATACCGGTTGTAACAAAACCCACATAAAGC
 30 GTCTCAAGCTTTAGAAAAAATTGTTTCAGAAATGGAACGTCGTTATGATTT
 GTTTCACATTCATCGACACGAAATATTGAAGGATATAACCAATATATACG
 CAAACAGAATGAAGA ACTTGATGAAAAACAACCTGAGTTACCGTATATCGT
 CGTAATAGTGGATGAATTGGCTGATTTAATGATGGTTGCAGGTAAAGAAGT
 AGAAAATGCTATCCAACGTATTACTCAAATGGCTAGAGCAGCGGGTATACA
 35 CTTAATTGTAGTACTCAAAGACCTTCCGTTGATGTTATTACTGGTATTAT
 TAAAAATAACATTCCATCAAGAATTGCGTTGCTGTAAGTTCTCAAACCTGA
 CTCTAGAACAAATAATTGGTGCTGGTGGAGCTGAAAAGCTACTTGGTAAAGG
 TGATATGCTATATGTTGGTAACGGAGAATCTACTACAACCCGAATTCAAGG
 TGCTTTTTTAAGTGATCAAGAAGTGCAAGATGTTGTTAATTATGTTGTAGA
 40 GCAACAGAAAGCAAATTATGTTAAAGAAATGGAACAGATGCACCTGTAGA
 TAAATCAGAAATGAAGAGTGAGGATGCTTTATATGATGAAGCTTATTTATT
 TGTAATAGAAAAGCAAAAAGCTAGTACTTCTTTATTACAACGACAATTTAG
 AATCGGTTATAATCGAGCTTCAAGGCTCATGGATGATTTGGAACGTAACCA
 AGTTATTGGTCCACAAAAGGAAGTAAACCTAGACAAATATTAGTTGATTT
 45 AGAAAATGACGAGGTGTAAAAATGTCGGAAATGAGTGCAATCTATAGAGTA
 AAACAATACATTTTAAATTTAATCAAAGATGGTGAACCTAACCAATGGAAGT
 AAATTACCTAGTAATTTGTCAATTGCGAGAGCATTAAATGTTAAACAGAT
 GATGTTTATGATGGTATAGATGAGTTGATTACTGAACAAGTAGTAACGGAT
 AATTTTGAAGAGGGGACTAGCGTAAAAGTAAAGCCCCCTTTCTATTACCCG
 50 TTAATAAAATTATTAGTATAGGGACTATGATTAAAGAAGCGGGTTATGAA
 GCAGAAACAGAATATCTGAATCTTGACGAGCAACCTGCAACTATTTTAGAT
 GCTGAACATTTAGGTATAGAAAACAAAAGAACCTATAACAATTATTGAGAGA
 CTAAGGACTGCTAATCATAAGCCTGTCGTATATTGTTTAGACAAAATAGCA
 AAACTTATCTAACTTGACAGATTATCAACAGAGTAGTGTTCAATGTTA
 55 GAAGCTATTAAAGCATCTACAAATCATCAAATCATGCATGCAGAAATGGAT
 TTAGAAGCAATTAGTTACGAACCCCATATCTCTGAAGTGCTTAATGCTTCA
 CCTCACGAAGGGCTTATGTTACTTAAAGTAGTACATTATGACGAAAAGCAT
 CAACCAATTTTGTATTCTTTAAATTATATTAAGAGTAGTTTAGTTAAATTC
 ACTATTACTAAAAGTGAATAAATTGTATATTAAAACAGGAGGTTAGATT

TTGAAGAGATTCAATCAAGATAACACAAAAGTTCGAGTCAATGTTTTGCCT
 ACCGATAAATTTAAAAACAACGACAATTACATTTAAATTTATGGCACCATTA
 AACTATAAAACAATTACTTCACGTTCAATTTTAAAGTAAAGTATTAGTTCGT
 5 GCAACACAACAATGCCCCACCGATAAAACTTTAAATAAACAGTTATCAGAA
 TTGTATGGCGCCTATGTTAATAGTTTTGTTTCTAAGTTTAAAGATAAGCAT
 GTTATTACAATCTCATTAGAAGTAGTTAATGAAAAATCTTAAAGATAAA
 ACCCCTTTATTTGAAAAGGGATTAGATACGTTAAAGAAATAATTTGGAAT
 CCATTAATCAAAGATAGATGCTTTGATCATACATATGTAGCTCAAGAAAAG
 TCTTTACTTAGCAAAAACTTGAAGCAATGGAAGATAATAAGCACAGTAT
 10 TCATTTCTTCAGTTAATGAATTATATGTTTAAACAAGAACCTTATCGATAT
 ATAGCGACAGGTC

Sequence 3582

15 step.1008g11.cons.ok
 TGTACGGTATGCGCACCACGAATTGAATTCATCGTTTCTAGTTGAATTTGT
 TTAATTTCTATCAAGTGCCCATTTGTTTATAAAGTAAGAAGCAGATTGATTA
 TTTAGTATTTGCTGAGTTTTGTTTACTACAACATATCCTAATTTATGTTCT
 GCTATATGTTTTTACCTAGTAAATGTGCTTGGTTTAAATATGTTTCATAT
 20 CTATTATTAACTCTTGTTGTAATTGATTTAATTCTACTAAATTATGAGCA
 TGCTCGACTTTTTCTAAAAAATCTTTTGTAGTGACGTTAATTGTTTATCA
 AACTGAGTTTTTTCATTAGAAGTTAAACCTTTTATTGTTTCAATTTCTTG
 AAACCATTTTGGATTTGAGTATTAACATCAGTAATGATATCCTTTTTAGCT
 TTATTTAGCGTAAAGCGTTTAGGATCAAACCTGATCTATTTCTTCAAAATCA
 25 GTTCGTTTTACTGTTTCAATATCTTTAATCGATTTAGAATGAGTCACCTTA
 TCGATGGCTTGCTTTTTCAATCTTTCAATTTTCAAGCTTTTGCATCTTCACGT
 TGAGTAGACGTTAATTCGTTATTAGAATCTATATCTTTGATTTTTTGTGTTT
 ACCAGAACATCAATTGTTTTTATAGCATCCTTTTTAGCTATTTGTAATTCT
 TTTTCTACAACCTTGACTGGAACATTTACAGTGACAAATGAGCCATCAGCT
 30 AAAATAACCTTAACTTTAGCGGTTAGGTGATCAGCTACTTTATCAGTGTTT
 GGTAATGAACAATATTGACTTTAAGTTTCATCAGTTAAAGTCATAGCTCCA
 ATTATAGATTCTAATGAAATAGTTTCATCTCTGTGAACAACCACTCACTT
 GTTACTAGAGCATTTTGAAGGCTCAATTCAGGTAGTTCAAAAACCTAATGGT
 TGCTGATCAGTATCCCAAATAATGATATGAGCTAAAGTATTAAATGCATGC
 35 TCTTTATTGTTATTGATATCATCAATTGAATTAGAATTTTCGATATGTTGA
 AGTGCATCTTTTTCTGTTTTATCAATATCTGCTAAAGCATGTGCCTTTTGA
 GAAGGTGTTAAATCAGTGTTGTTATTATTGTCATCTCGTTTCTTTTGTGAT
 AACTCTTTTTATCACTTGTTTAGCTTCTGCTTTGGCGATAATTAATTTTTTA
 GTAGTTTCAATGACTTCATCTAGTTTTGTTGTAGCATTTTCTATTTGTTGT
 40 TTGTTTATAGCTTGTTGAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTTCAATTTT
 ATTTGAGATATTAGTTTATTTTTTTTCTTCAATTGATAAGTTTGGATTTTGA
 CTAATTAAGTGATTTATATCTTCAACTTTTTGGTCAATCATTTGATTAGCA
 TCTAGTTTTCGTTTAGGTAATTCATCTGCATGTATGTGTTCAATTGCAGAT
 TGCCCTTCATCTTTTGCTTGATTAACTAAATCATTTGATGTTGCGTGATTA
 45 ATATTAGAAAACGCTTTTCTAGCTTCCTCATTTACCATTTGTTTTGCTTGA
 GCTTTAGAATTTGATGTTGCATTAGCGTGTTCAATTTTCATCAAGTTGACGT
 TTGAGCGTATCTTAAATGTCATTATGTGCTTTTGTGAGCATCTTAAAGT
 CTTTCAATTTCCATTTAGAAGTGCTCTAGCATCATCCATGTTTTGAATCATT
 CCAATTATGATATTAGCGTCTTTATTTGTACCGTTTTCTTTGTCAAGAACA
 50 TTATTCGCTAAGTTGATAGCGTAATCATATTGTATTTTAAAGTCTTCATCA
 GCATTTAAATATTCAATGTTGTCTTTTGTAGTTGCTGTTAATTGAGCTACA
 TGTTCTTTTTAAACCTTGCATAGCATCATTTAATTTCTATTGCATTATCAACG
 ATTTGATTAATTATTTTAAATGTCCTTTAGACGCTCTAATCTGATTAATTATT
 GCAGCTTTTTGAGCATTATTAAGTATATCTAATTTCTTAAATAATAAATACT
 55 TCAGATTTTTGTTGATGTTCTTTTAGACGTCGTTCAACATTTAATTGGTCT
 TTAGCATTATCTATTTGTGTTAAAAGATGTTGAATGTCATTGATATTGACA
 TTTGTACCGCTATTTTTATTTAATACGCCTTTAGCTCTTTTTAAAGCTTTG
 TTAAATTGACGTTTTAAATATAATCAGCGTTTCTATAATTTAAACTTGCT
 TTAACAGGATTTACTAAGGTTTTAAGCTTATCTCTCAATAATTTCAATTTA

TCGTTTAATTTTAAACGTTGATTGAGTGAGCTGAGATAACTCTGTTAAAGTA
 TTTGCTGAATTTACCTTGTGTTGTGACATCTTCAAGTTGTGCTTTATTTAAA
 TCTTTTAAATCCTTTTATTAATTTTAAATCTTTGCTCTTCTCAGTTGCAAGA
 CGTTGTTTACCATTCAATGCATTTTGTATCGTAAATGGCTTGACTAAGA
 5 CCTAATACTTCTTCAATCGTTGCTGGATTTTCTGAAGTTTGTAGAACTTGT
 GCACCTGCTTGTGTAGCGCCTCATCAAATTCATTTGTAAATCTTATCA
 GCATTAATATAATCACACTATTTGGAACAGAAGTTGAATTACTTTCTAGA
 GTATCTCGTAAGTCTTTCATTGCATTATCTAAATCACTAGCTTTAGATAAT
 GTATTTGCTAAAGATGATAAATCATCAGAGTTGTGAATATTACTTTTACGCA
 10 ATATGACGCTGTGCATCATTGATATAAGATAAAGATTGTACGTATTGAATT
 GCTTTAGCTTTAGCTTTTGATAAACGTTGGATACCATTTAAAGCATCTTTA
 GTATCCTCAATCACTTGTTTGAGTCCCTCAATTTGTATTTTATCTAAATTT
 TTACCATTTTCTTTTGAAGTACTTTTCGAGCATTACTTAAAGCATGGTCA
 AATTGTTGTTTAAATCTTTCATCTGAATTTATATAAATTTGAGCTTGCTTGG
 15 ACAGGAAAAGCTTGATTATTAAGTTCATCTCTTAAAGATTTTATTGCATCA
 TTTAAATCAAATGCTTGATTACGATTCTAGACAATTGTGCAATAGAATTA
 GTATTCATAATTTTATCATCTTTGCATGTGTGAATTGAGCTTTATTAATAAAT
 TTTAAACTATCAATTAGTTTTTCTGCTTTTGATTTTGCAGCTGTTAAACGT
 TCAATACCGTTAAGTGCATCTTTAGTTTTGAATATATCATCTTTAAATGTA
 20 TCAATTGCATTGAAATCTAAGTTCTGACCTTGAGTTTGTGAGTGCATCA
 CGTGCATTGTTGATAGCTTGAGTAAAGTTATCTTTGCGTAGGTTATCGGCG
 TTAATATAATTTATACTTGCTTTGGTTGGAGCATACTTATTAACGATTGCG
 TTAGCTAATTCACCCATAATGTCATTGAGGTTTGTGCCCTCGTTGACAAGA
 TGTTCTAATTTCTAATAAATCATGCGATTGCGTTACTTTATCCTCTAAAGCA
 25 GACTTTTGAGCATTGTTTATTTTCTAGTGATTAAATATATTCTAAAGCT
 CGTGGTCTAGCATGATTTAATCTTTGAAACCATTTAACGATGTTTCTGCA
 TTTATTAATTGTTGTAACGCTTGTGTTGCTTC

30 Sequence 3583

step.1008h01.cons.ok

ATGGTGCATAGTTAGTCTATCGTTCAAATCATTCATTTAAAACCTGCGACG
 TGCCATACTCACTAGTTGCTCTTGTATTTCTATTCTCTCAATAGGTTGAGT
 TGATTTAGCAGCTAATAATAATGGAATAACACCATTTGCCGGAGCATAAATC
 35 CATAACTTTATCATTTTTTGGCAACTTCGGTTAAATACCCTAACATAGGGC
 ATCAGTAGAAAAAGAGAATACTTCATCATTTTTGTATAATCTCATATCCTTC
 TTTTATTAATGGTCAACGCTTCATTATCTTCTAACATATCTTTACTCCT
 AAAAAAGGATGTTATTACAGTATGACTTAACTACACACTTATAATACATC
 CTTATATTTAAACATTTATTTATCGAAAGAATTAATCACTCAACACATTAA
 40 GGCATAATAAGCAATCTTCACCATGACGATGTTTCCCGAATAATTCACCCCT
 TACAAATATGAAAACCTTCACGATATAACATTGCTAAATTTATCTTTACTTG
 GAGATGGTGTGTTTTACATGCTTATAATTATCTTTATCTAAGTGAGTTTCAA
 CCGATTCTTCAGTTTTGTTTCATCAATCGTTTTAAATTTTCAATTTCAACTT
 GCAAAGCAACATTCTCCTCAACAAGTTGACTGTAAATCTTTAAGTTCTG
 45 ACATGTCGGTTGTAAGTTGTTCAACGTGATGTTCTAATTTTATAGTCTTT
 CGAATAATTCGTTTCGATTCAAAGGTTATTCAACCTCCTTAATTCAATACT
 TCTATCTCTTCCATTTTATATTCTAAAGGTTGTTCTAGACCCTCTATTTTA
 ACTTGATAGAAATATCTAAAATATTTAATCCTATCACTTTTCCGTGACCA
 TCTGGTGTGTTGAATCATATCTCCAACATCAGGTAATTGAGTTCGAGCCTCT
 50 TCATAGTAGTCATTTTTCATATTTAAGACAACACATCAATCTACCACAAGCT
 CCTGAAATCTTAGTTGGATTTAATGATAGGTTCTGATCTTTTCGCCATTTTA
 ATGGATACAGGTTTCAAAATCTCCTAAAAATGTAGAACAACATAAAGAACGT
 CCAACAGGACCGATACCAACCAATAATTTTCGCTTCATCTCTTACCCCAATT
 TGACGTAATCTATTCTAGTCTTTAGATTTTGGAGCTAAAACCTTAAACAAGT
 55 TTGCGAAAATCAATGCGATCATCTGCGGTAAAATTAATAATCACTTTAGAT
 TTATCTAATGTATATTCACAATTAATAATCGCATATCTAATTGCTGATCT
 TTAATACTTTTTTACATAATTCTAACGCATCATTTGGCATCGCGTTTATTA
 CGATAATATGTTTCTTGATCATCTTCATTCATTTTACGAATGATTTTTTT
 AGCGGTAATGTGACATCTTCTACATCAACTTCACGTAATGAAACTTTACG

TGGCCAATTTCTATACCTCTTTTAGATTGGACAACAACCCAGTCACCAACC
TCTACATCTAATTGATTTCGGCGCGTAGTATTCTAATTTCCCTGCTTTTGA
AACTGAACACCTACAACATTGGGCATTTTAAATCACACCTTTTATTACTAT
TTGTTCAAAAACAAGTGTGGATTAAACATTTTGATTAACTTTTTATGCGC
5 TTCAGTAATCTGATCATACATGAGGATTAATTGATTAAAAGTTAATTGATT
TGCATAATTTTCAATTTCTTCAGTTAAATCACTAAATGTATAATAATTATC
CATTTCATCTTTTGCATGATTATATCTTCGAAAAAGCCATTGACGGCTGA
TAAAGTAAGTAATTGTAATTTACGATTCTTAGCTTGTTTTAATAACTCAAT
GACACCTATAAGAGCCATAGCTTTATTAGATAATATTAATTGACACCATCT
10 GATGATTGATTTTCTTAAAGTAACTAAATCAAATTCCTCATTTAACGACGA
TGCTGCTTCTATTTGAGTTGTATAGGTACTTAGCATTTCTGCTACCGGTCT
TGCTATTGACATCTCTACTAAACGCTCTATAAACTGCCGCTTATCAATAGG
CTTAAATATACATGCTGACATCTTGAATGTATAGTGTCTAATATTTGTTT
CGTTTTCGTTGATAAAAAGTATCGCAATTGTATTATCAGGGGGCTCTTCTAA
15 AAATTTTAGTATACTATTTTCCCCTTGAACAGTTAATTTTCAAAATCCTC
AATAATATATACTTTATATTGACCCTCAATAGGTAGTTGGTTCATATGATG
AACAAGTTTTTCAATTTGTTCTTTTAAATTGTATTTTCATCAGAAGACAC
ATATGAAAAGTCAGGATGATTAAAAGTATCAACTTTCAGTTTCGCATTGATT
ACTATTATTACAAAGAATTAATTTAGTAAAATGGATTGCGACACGTTTCAT
20 CGTTTGTGCATCATCACCCTCAAACAAATATGCATGTGACAATTTGTTAGA
ATGATATGCGTTAGCTAACTGTTGTTGTTTCATCCATAAGCGACTTACTCCC
TTTATGATATTCAATTATGTAAAAAGACTACTTAAATGATAGTTCTAGACTG
TTGAGCATCGTCTTCAAACAATTTTGAATTAGCAACTGCATTCTTGAATT
AAACGCATATAATTACTAACTTTCACGCTAAAACTCAAAGGATGAAGTAT
25 AAATTTTGAATGAATATGCCTTCAATCTCAAACCTACATTTCAAGTAGCCAA
ATAAAAAATACATCTATAATAATTACATTTTAAACACTTTTCGTTAACATA
AATATGTAAATGAAAAGTAGATTTTTTATAAACAAGTAGAATTGATGAAAT
GCTTCAATCGGCATTACAAAATCTGTCGCGCCACCTACTTCAACTTCAACT
GGATAAGGAATATATGAATCTGCACTACCACCCATTGGTGTATTGGTGAA
30 ACAAGTTGGTCTCTATTACCACAAGTATTATCAATGACAGATAGAACCTCG
TCGACACGGTCATCCTTAACCCACATAAGAAAGTTGTATTGCCCTGCTCTT
AAAAATCCACCAGTAGTTGCTAACTTTGTAGCTCTGAAATTGTTTTTACG
AGTTGGTCTGAAAGCTCTTGACTATCTTGATCTTGAACGATCGCTATAATC
ATTTTCATTTTATACACCTCTTTTATCATTACTTT
35

Sequence 3584

step.1008h02.cons.ok

CTTTACTCATCCAGACATGGTTCTTGATATCGACAAGGAGGTACTGATTAC
40 ACATATATTCAATTTACAGATAAGGGAATGTCAATGGATAAAGCTACAAA
ATATGCACTTCAATTAAGGGTGATTGCTCAAGAAAGCTATCCTAATGTGCA
TAGACATTCCTTTCTAGTCGAAAAATTACGCTTACTTATTCACAATTTAA
ACAATCTATTTCATCTCAAAACAATTAGATGATGCCATGATTCAATTAGC
ACAACAACCTCGATTATTTTGAATAATTTCATTGATACCTGGTATTGGTAA
45 GCTAAGCACAGCTATGATTATTGGGGGAGATTGGTGATATTAAGCGATTTAA
ATCAAATAAACAACCTCAATGCTTTTGTGGCATTGATATCAAACGATATCA
ATCAGGTATACACACTGTAGAGATACCATCAACAAGCGTGGTAATAAAAA
AGCGAGAAAACTTTTATTTTGGGTGATTATGAATATAATAAGAGGGCAGCA
TCATTATGACAATCATGTCGTCGATTATTACTACAACTAAGAAAGCAGCC
50 TAATGAGAAACCTCATAAGACTGCCATCATTGCTTGATAAATCGATTATT
AAAAACAATTCATTATCTTGAATGAATCATAAATTGTACGATTATCAAAT
GTCACCACATTAGCCAAACGTACAATTAATATAGTTTAAACACCTTATTCA
AAAAAATTAATGAACGGTTTAGTTAAGTAATGCTTATTTAATTATAAG
TACTTGACTAATCGTAGGAAAGAGGCTGGGACAAACACAGGCTTTTCAAT
55 ACATTGGCAGATTGAGTGCATTTGTTAGATAAAGAATCCTGCAATAGCCG
CTGATATAAACGAAACAAGTGTGACCAAAATAAATTTTATCCGAAAC
GAGCAACAACGTACCTTTTTCATCATTCAATGATTTAATAGCTCCTGAAA
TAATACCAATTGAACATAAGTTTGCGAATGATACTAAGAAGACAGAGGTAA
TTCTTTTAGCATGTTCCGATAATCCAGTCGCTTTACCTAAATCTTGCAATTG

CTACAAATTCATTAGATAGTAATTTTGTAGCCATTACTGAACCAGATTGAA
 CTGCATCTTGCCACGGTATTCCAGTTAGGAAAGCGAAAGGTGCAAAAATAA
 ATCCAATAAGCGTTTGGAAAGTCCATTGAATAGCACCACCAGACATAAAGC
 TTAAGATTCCACTCACCATTCCATTAAATAAAGCAATAATTGCAATATAAC
 5 CTATCAGCATAGCGCCTACAATAACTGCTACTTTAAATCCATCTAGTATAT
 ACTCCCCAAGCATTTCAAAGAAAGATTGTTTTTTTGTTCGTTCTCATCAA
 TTAATAATTTGTCGTCTTCCTCATTGACTTTATAAGGATTAATGATAGATG
 CAATGATAAAACCACCAACAAGTTAAGCACTACTGCAGTAACAACATATT
 TTGGTTCAATAAGTGTAATAAAGCGCCTATAATTGATGCTGATACCGTTG
 10 ACATCGCTGAAGCAGTTAATGTATATAAGCGTTGTTTAGGTATGTAAGGTA
 ATTGTTTTTTTTAATGAGATAAAGACTTCAGATTGTCCTAGAATTGCTGCCG
 CGACCGCATTTGTAAGATTCTAAACGGCCCATTCATTAATTTTTGAAATTA
 AAAAGCCCAGTAAGTTAATAATTAGTGGAAGTATTCGTGTATATTGTAATA
 TACCAATCAATGCTGAAATAAAAACAATAGGTAACAAAACGCTAAAGAAGA
 15 ATGGTGGTTGTTTAGGATCAATAAATTTAAAGCCACCAATACAAAATTGA
 CACCGACCGTGCTTTAGCTAATAAATAATTAACCCTCTGAAATACTCC
 CAAT/ACTGAAATTCCTAAATTAGTTTTAAGTAATATAAATGCAATATTA
 GTTGAATTACTAATAGCAATCCAACATATCGCCAGCGAATATTTTTCTGT
 CTGAACTAAATAAACTGCGAGTGCTAAAAAGAAATGATTCCATAATATCC
 20 CAATCACAATATGCATATTTCTTCATTCCTTTAAATTTTTCTATTTCTA
 TCATACAACAAAATGAACACGCTAACATCATTAAATTTGAAATTTTAAATC
 AAATTGGTTGAAAAAGGTCAAAGATGGTCATATAATATAGTCAAAGAAGGT
 CAAAAAGAGGTGATATCTATGCACAATATGTCCGACATCATAGAACAATA
 CATTAAAGCGTTATTTGAAGAAGCAGATGAAGATGTTGTAGAAATACAACG
 25 CGCTCATATTGCTCAACGTTTCGATTGTGTTCTCTCACTTAACATATGT
 TATTAAGACACGTTTTACTAATGAACATGGTTATGAAATAGAAAGTAAACG
 TGGTGGCGGTGGTTACATTGCAATCACTAAAATTGAAATAAAGATGCTAC
 AGGTTATATTAATCACTTACTACAAATTAATAGGTCCATCTATTTCTCAACA
 ACAAGGGTATTATGTATAGATGGTTTGTAGATAAAGGTTTGATCAATGA
 30 AAGAGAAGCTAAAATGATACAGACCATTATTGATAGAGAACTTTAAAAAT
 GGATGTTGTTGCACGCGATATTATTAGAGCTAATATCTTAAACGATTACT
 ACCAGTTATTAATTATTACTAGGTTAGGTGAGGTGTTTAAATTGCTTTGT
 GAAAATTGCCATTTAATGAAGCGGAAGTTAACTTACTGTTAAAGGTATA
 GATAGTACGCATGAAAAATGGGTATGTTTCAGTATGTGCCCCAAGGAGAAAAC
 35 CCTGGTTACATTCTAACGATGATAATACGTATCATACACCAAGACGAT
 ATAGAAGAAGCATTTGTAGTGAAACAGATACTTCAACACCTTGCTGCAAAA
 CATGGTATTAATTTTCATGAGATGGCATTAAAGAAGAAAAAAATGCCCA
 ACGTGTGAGATGACACTTAAGGATATTGCACATGTTGGTAAGCTTGGGTGT
 GCTGATTGTTATGCTACGTTTAAAGAAGACATCATTGATATAGTTCAACGT
 40 GTTCAAGGTGGTCAATTTGAACATGTAGGAAAAACACCACAATCATCGTAT
 AAGAACTTGCAATAAAAAGCAAATTGAAGAAAAATCAAATATCTAAAT
 AAATTGATAGATGGTCAAGAGTTTGAAGAGGCAGCGATTGTTTCGTGATGAA
 ATTAAGCTTTAAAAAGTGAGAGCGAGGTGTCTCATGATGAGTAATATCCA
 TACTAATATTAGTGAGTGGATGAAGATGTCTGAGGAGACACCTGTTATTAT
 45 TTCTTCCAGAAATCGATTAGCTAGAAATCTTGAAAACCATGTCCACCCACT
 TATGTTCCCTTCAGAGCAAGAAGGATATCGAGTGATAAATGAAGTTCAAGA
 TGCGCTTTCCAACCTTAACCTTTAAATCGATTAGATACGATGGATCAACAAAG
 TAAAATGAAATTGGTTGCGAAACATCTTGTGAGTCTGAACTAGTGAAACA
 ACCTGCTTCAGCAGTAATGTTAAATGATGATGAATCGGTAAGTGTATGAT
 50 AAACGAAGAAGATCATATACGAATACAGGCTCTAGGAACTGATTTATCGCT
 AAAGGATTTATATCAACGCGCTTCTAAAATTGATGATGAATTAGATAAAGC
 GTTAGACATTAGTTATGATGAGCATTAGGATATTTAACTACCTGTCTTAC
 TAATATTGGTACAGGAATGC

55

Sequence 3585

step.1008h11.cons.ok

CGTTGCCAGGCAAAATATCGTATAAGATGCGATGAGCCTAATCGAGACCGAA
 AGGTCTCTTTTTTTTATGCAAAAATAGTTCTAAAAAAGAAAGTATTAATAA

ATAAATTCGCTACTTAACAACCTTTTATAAGAGGTAATTCATATGTGGCTT
ATAAAGGTAAAGTAACATATCCAACCTTAAATGCTTTAATTACTGTTGTGT
ATCGTAACAATAATTTAAACATTTTAAAGTTTCTTAAATCTAGTATTTAT
ATAACGAGTGAATGAATTAATGCATTAAACATGATCTTCTAATTCTTCTTT
5 TTTATCCCCCAAATCCTAAATAAATTTTGGATAAACTTTAGAATAATTT
TCGTAATGATAAGGTTTAAATTTTAAATTTATTTTTTTTCGCATTTTTTAAA
CATTGTTTCATTGACAAATCCATTATTAAACAGTTATTGTAAGAAATGCATTCCA
GTAGTGCGCCTTCAATCTTTATTTGAGTATTGTAGGGCTTAAATCGTTTT
AAAATAAATCAAGTTTATCTCTATATATCTTTCGCATTTTATTCAAATGT
10 CTTTCAAATTTCCCACTTATCATGAATTGAGCAATCATGTGTTGAACATGC
ACAGGCACCTGATTTCCCTCTTTATATTTTTGATTATTATATTTGTGCATT
AAATTTTGTGGCAAACAATATATGCAATCCTACAGCTTGATATAAAGAT
TTTGAGAAAGTATCCACCCCTAACAAATGCAGCAACAATTGCGGCTATT
AAAATTGCTAGGTATGAAGGTAGAATTGAAGTTAGAAGAAGCATCATCACA
15 ATCACACATACAATGAGTACAATATATATTCTCAATCGTGATTTCTTAATC
CCTTCAAATTGAGATATACATAAAAAAATAAACATTGCGGTAATTGCAAAG
TCTAGGCCGAGCGCATCAGGATTTGAAATATACTCTCCGAAAATGGCACCG
ATTACACAGGAACAGTCCAAAATAAGTAAGCAGTAATATTTAGTCCGTGT
AGCCATCGATCGTTAATTTTTTCACCTTAAACATATGGTGTTATAGCAACG
20 CCAAAGTTTCATCTGTTAATAACGTTCCAAGCCCTACCCTATTCCAAAAT
CCATATTGCTTTATAATTAGGTGCTAAAGTCATACTTAAATAAGAACATTGCA
GAGTTAACGATAAGTATTGTAAGCACAATTGCAGAAATAGGGGTGCCTGCA
ATCACTAATGTACAAATAATAAATTGAGCTGCACCAGCATAAATAATCAGA
CACAATAAATAAATTCTAAAACACTGAAATTTTGGGAGACTGCCACAATT
25 CCAAACGATAGTCCCTACACCTGCATAACCAAGTAACGTGGGAATACACTCT
TTCACACCTTGTTTAAACGTAAGGTGAGTCATATTATCAGCCCCAGTCTCT
CCAATAAAAATAAATAAATCAGTCTAATACACTTAATTATTTTATTCAATAT
ATTCTAATGACCGGTATGTGTGCCGTACATACATACCGATGTCTAAAAAAGTG
AACATGTAAAGGTTTTATTTTTTTCAGAATTTTCTTTCTATTTTTTAGACCC
30 TCTTTTTAACTTCTAGCTTTAAAATCAAATGTTTACAACATTACTTTTAA
AGTTTATCAAAAAATAATAGTTACTGAACTTTTGCAACTTTTTAAACATC
ATTGATTTTTAATTTTTTATTAAAATTTTATTTAGAAATAGTAATTTCCAA
AAGTAACTTAATTTTGTGTTGATATAATCACACCATCAAATGAAACGAGGTG
TAACAATATTGAATTGGCAACGTAAATGTATACTAACTACTTTGTTGTTT
35 TAAGTAGTTTATTTTTTAGTATTTTCGACTATCACATATGCGAGTGAACGTG
ATTTTAAAGACAGTCTTAAATCACTACACATAACGTGTATTTCTTACCTA
CTGCTATCTACCCTAATTGGGGACAATCTCAGCGCGCTGATTTAATTTCAA
AAGCAGATTACATTTCAAATCAAGATGTCGTGATTCTAAATGAATTTTGTG
ATAAAAAAGCTTCAAAAAGATTGTTAACACGTCTACATTCACAGTACCCCT
40 ATCAAACACCTATCGTTGGTAAAGGTACAGAAGGTGGCAAAATACTTCTG
GTACTTATAGAAAAATTAAAAAAGTAAGTGGTGGCGTTGGTATTGTGAGTA
AATGGCCTATCGTACAACAAGAACAACATATTTATAAAAAAGGTTGTGGGG
CTGATATGGCAGGTAATAAAGGCTTGCCTACATTTAAATTAATAAGAATG
GCAATACCACCATATTATCGGAACACATCTACAAGCTGAAGATCCAACAT
45 GCTTTAAAGGAAAAGATAAAGACATTAGACAGAGTCAAATGAGTGAAATTA
AACAGTTTATCAAAGACAAGAATATCCCTAAAAATGAACCCGTCTATATCG
GTGTTGACTTAAATGTCATTAAAGATTGAGATGAATATCAACAATGGCAA
ATAACTTAAATGTTTCATTACCTACTCAATTCGATGGTAATGCATATAGTT
GGGATACTAGCAGTAATAGTATTGCGAAATATAATTATCCTAAATTAGAAC
50 CTCAACACTTAGATTATATTTTATTAGATCATGACCATGCACAACCAAGCT
CATGGCATAATGATACACATAGAGTGAAGTCACCAGAATGGTCCGTGAAAT
CTTGGGGAAAAACATACAAATACAATGATTACTCAGATCATTACCCACTCT
CAGGCTATGCATCAAATGAATAGGACGATTGATACATTTAATTATTAAAT
TTAATATTAGAAATAGGAGCTATATGAAACATTGGCATTATACTTCGAATT
55 TCATATAGCTTCTTTATGATATTATTTTATGGTTATATAAAAAATAACGTT
GTTTGACAACTAAGTTAAATATTTTGAATATGAATGATAACGTTTAAAAA
ATCAATTTCCACTATTTTATATTTTACAGGCGTTATCTAAAAGATAAATA
CTTGCTACTTTCATGTAATTTTTCATGATTTTATAACTCAATCTATGAC

Sequence 3586

step.1009a07.cons.ok*

5 AGTGATCAGTTCCTAAAACTATACCTTGAGTATTAGAAGCAATTGAAAAATT
GAACTTTCATTCGTTACGTGCTTTTTCATTACCCTTTGGAAAATCAGTAA
GTTTGATGCCCTGCTTCACTAAGTGATTGAACACTCTGATCAACTGCTGGTT
10 TAATATTAACGTATAATGTTGTGTCAGGATTAATAAACTCAAGTGATCTT
CTACTTCATGAGCGTCTTGTGACACCATAAGGTAATTTCACTGCTATAA
ATTTACAGTTACGTCCCTCTTCTTTCAATTCATTTACTGCTAATTGTGCTA
ACTTACCTGTTAGAGTAGAGTCTTGACCACCTGATATTCCAAGAACAGAG
15 TTTGTATAAATGAATGTGATTTTACATACGCTTTAATAAATTGCTTAATTT
CCTGGATTTCCCTCTACACTGTCAATTTGTTTTTTTACTTTTCATTTCAATTA
CCACAACATCTTGCAATCTACTCATTTTCATCCTCCATCTCTTTAACGTGT
TCAGCAACTTCAAAAATACGCTTATGCTTATTTTCCCAACATTTAGTGCTT
20 AAATCTACTGGATAATCTTGCGGGTTAAGATATCGTTTATTTCTTCCCAT
AAAATACTTAAATATTTTTTAAGATAGTCTGAGCTTCATATTCTATCTGGA
AGATGGTATACAGTTTGCCATTTTCAAATATAGATTGATGTAGATTAAACC
GCTTTAAATGATTTAATAAACTTCATTTTGTAAGTGTGAACAGGATGGAAC
ATTTTCAATGGAGATTTCGTCATTAGGATTTTACCTTCTAGCGTAATATAG
25 TCGCCCTCAGCCTTGCTGTTTTATTATTAATAATACGATAAACATTTTTT
TTGCCTGGTGTAGTAACCTTCTCAGCATTATTTGATAATTTAATGCGATCA
CTCATTGTGCCATCATCTGTTTCAATAGAAACCAATTTATAAACTGCACCT
AAGGCTGGTTGATCATATCCTGTAATCAGTTTTGTACCTACTCCCCATCCG
TCAACTTTAGCGCTTGTGCTTTTAAACTTGTAATAGTCTGCTCATCCAAA
30 TCATTTGATGCGATAATTTTAGCTTCTGTAACCAAGCCTCATCTAACATT
CTACGAGCTTCTTTAGATAGGTACGCAATATCACCAGAATCTAATCTGATA
CCTATAAAATTAATAGTATCTCCTAACTCTTTTGCAACCTTAATTGCGGTT
GGTACTCCTGATTTTAAAGTATGAAAAGTATCAACTAAGAACACACAATTT
TTATGTGCTCAGCATACTTTTTGAATGCTATATACTCATCACCATATGTT
35 TGTACTAGTGCCTGTGTCATGTGTGCCAGATACAGGTATATTAAAAAGTTTT
CCTGCTCTAACATTACTTGTAGAAATCAAACCTCCAATAAAGGCTGCTCTA
GCGCCCCACAGTGCAGCATCGATCTCTTGAGCTCTTCTGTACCAAATTC
ATCAAAGTGTATGAGTTGCTATTTGACGAATTCGGCTGGCTTTAGTTGCA
ATTAATGTTTTGGAAATTAATGATATTTAACAATAAGTTTCAATAAGTTGC
40 GCTTGGATTAAAGGTGCTTCAACTCTTAATAATGGCTCATTACCAAAACAA
ATTTACCTTCTTGCATAGATTTAATATCCCTGTAAATTTCAAATCTTTT
AGGTAATTTAGAAAATCTTCTTCATAACCTATCGATTTTAAATATGTGATA
TCTTCATTTGTAACCCAAAGTTTTTCGATGAAATTCACAACGCGTTTCAAT
CCGTTGAATACCGCATATCCACTATTAAATGGCATTTTTCGAAAATACAAA
45 TCAAAACATGCTATTCTTTTCATGGATACCATCATTCCAGTAGCTTTCAGCC
ATATTAATTTGATATAAATCATTGTGTAACATTAAGCTATCGTCGTTATAT
TGGTACACTTTAACCTCTCCAATCGACTTAAATATTTACAATTATTTTATC
ATAATTCATATATAGTAGGTACTTGCATGTTTGATTACATTTATTTCTTA
ATAAATTCATATATAGTGTGACAAATTTATGACAATTACCTATATTATTC
50 AAGAAACAGTATATGCTCACGTATAATGACGATTGAGGTGTTTTAAATGCT
AATAGATAAAGCAAGATCATTATTTCAGACCATGTATAGCGAATTAAATA
TAATACTAATGAAATTGAAAATAGAATGAAAGAGATTGAGCAAGAAATTAA
CTTGACTGGTAGTTACACACATACTTATGAAGAATTATCTTACGGTGCAAA
AATGGCATGGAGAACTCAAATCGTTGTATTGGTAGACTGTTTTGGAATTC
55 TTTAAATGTTAAAGATGCCCCGAGATGTATGTGACGAAAAGAATTTATAAA
ATTTATACATACACATATTAAAGAAGCTACTAACGCGGAAAAATCAAACC
ATATATTACAATTTTTTAGTCCTGAAGATACACCTAAAATTTATAATAATCA
GTTGATTCTGTTATGCTGGTTATGAAAATGTTGGCGATCCATCTGAAAAAA
GGTACTCGTTTACGTAACATCTAGGTTGGAAAGGTAAAGGTTCAAATTT
TGATATTTTACCTCTGATTTATCAATTGCCTAACGACACTATAAAAAATACA
60 CGAACTTCCAAATGATATTGTAAAAGAAGTTTCTATACATCATGAACACTA
TCCCAAGCTTTCAAATTAGGTTTAAAATGGTATGCGGTACCTATTATTTTC
AAATATGGATTTAAAAATCGGTGGTATTACTTACCTACAGCACCTTTTAA
TGGAATGGTATATGGTAACCGAAATTGCTGTACGTAATTTACAGACACCTA

TCGTCTTATGTAATGAACCTAGGGCGAGATGACAAAGTTTATAGATGCGTGC
AGCGCACCTGGTGGTAAAGCTTGTTCATATGGCAGAAATCTTTCACCAGAA
GGTCACGTCGATGCAACAGATATTCATGAACATAAAATAAATCTTATAAAG
5 CAAAATATTAAAAAATTGAAATTGAATAATATCAAGGCTTTTCAACATGAT
GCTACAGAAGTATACGATAAAATGTATGATAAGATTCTTGTGATGCACCA
TGAGTGGATTAGGTGTTCTTAGACACAAACCTGAAATTAAATATAGTCAA
TCACAAAATAGCATTAAAGTCTTTAGTAGAATTACAATTACAAATTTTAGAA
AATGTTAAAGATAATATTAA

10

Sequence 3587

step.1009e12.cons.ok

15

AACCTGACTATGAACCCATGTCAGTATCTGACTTTCAAGATGCGTTAGGTT
TAAACAGTGCCGACTCATTTAGAGATTTAATTAAAAATACTCGTTGAATTAG
AACAGTCTGGTTAATTGAACGTACAAGAACAGACAGATATCAACGTAAAC
AATCCAACAAAACAAATTCAAACTAATCAAAGGAACGTTAAGTCAAAATA
AAAAAGGCTTTGCTTTCTTAAGACCTGAAGATGACGAGATGGATGATATTT
TTATTCCACCACTAAAATCAATAGAGCATTAGATGGAGATACTGTCATCG
TGGAAATTCAAAATCTCGTGGAGAACATAAAGGTAAAATTGAAGGTGAAG
20 TAAAATCTATTGAAAAGCATTCAAGTTACACAAGTTGTTGGAACGTATAGCG
AAGCAAAGCATTTTGGTTTCGTATTACCGGATGACAAACGTATTATGCAAG
ATATCTTTATACCTAAAGGACAAAATTTAGGTGCTGTAGATGGTCATAAAG
TATTAGTACAAATTACGAAGTATGCCGATAGTACTGACAATCCAGAAGGCC
ACGTCTCAGCAATATTAGGTCATAAAAATGATCCAGGTGTAGATATACTTT
25 CCATCATTTACCAGCATGGAATAGAAATCGAGTTCCAGATGATGATTAC
AAGAAGCTGAAGAAGTACCGGATGTAATAGAACCATCTGAAATCGAAGGGC
GTCGTGATTAAAGAGATGAATTAACAATCACTATAGATGGCGCAGATGCTA
AAGATTTAGATGATGCCATTGCTGTAAAAAATTAATAAATGGCAACACCG
AGCTTACAGTTAGTATTGCAGATGTAAGTTACTATGTAAAAGAAGGATCAG
30 CTTTAGATAAAGAAGCTTATGATCGTGCAGACAAGTGTGTATCTTGTGATC
GAGTAATCCCGATGATTCCACACCGTCTAAGTAATGGAATATGCTCATTAA
ATCCAGAAGAAGATCGTTTAACATTAAGTTGTGCAATGGAATAAATGAAC
GAGGCGAAGTTGTAAAACATGAAATCTTTGATAGTGAATACATTCAAAC
ACAGAATGACATATGATGCAGTTAACAAAATTATCACTGATCAAGATTCTG
35 AAATACGTTCACAATATAAAGATTTAACACCTATGTTAGATTTAGCGCAAG
ATTTATCAAATAGATTAATTCATATGCGCAAACGTCGTGGAGAAATTGATT
TTGATATTAATGAAGCGAAAGTACTTGTGAATGACGAAGGTATTCCAACAG
AAGTGCTAATGAGAGAACGTGGCGAAGGAGAACGTTAATTGAATCATTCA
TGTTAGCAGCCAATGAAACAGTAGCTGAACACTTCAATAAATTGGAAGTAC
40 CATTATTTATCGTGTTCATGAACAACCAAAATCTGACCGATTAAAGACAGT
TCTTCGACTTTATTACCAATTTTCGTATTATGATAAAAGGTACAGGTGAAG
ATATTCATCCAACAACATTACAAGCATTCAAGAAGAAGTTGAAGGTAGAC
CAGAACAATGGTTATTTCAACGATGATGTTACGTTCTATGCAACAAGCAC
ATTATGATGATGTTAATTTAGGACATTTTGGTTTGTCTGCTGAGTACTATA
45 CTCACCTTTACGTCCTCAATACGCCGTTATCCTGATTTAACAGTGCATAGAT
TAATTCGTAAATATTTAATAGAGAATTCTATGGATAAAAAAGAAATACGTC
ATTGGGAAGAGACGTTGCCAGAATTAGCTGAGCACACATCACAACGTGAAC
GCCGTGCCATTGAAGCCGAACGTGATACTGATGAATTGAAAAAGCTGAGT
ATATGATTCAACATATTGGTGATGAATTTGAAGGTATCATTAGCTCGGTTG
50 CTAATTTTGGTATGTTTATAGAATTACCTAATACTATTGAGGGTATGGTTC
ATATCGCTAATATGACAGACGATTATTATCATTTTGATGAACGACAAATGG
CACTAATCGGTGAACGTCAAGCAAAGGTCTTTCGCATTGGTGATACGGTCA
AAGTTAAAGTGACACATGTTGATGTGGAAGAACGCATGATAGATTCCAAA
TTGTTGGCATGCCATTACCTAAAAAGACATCATCACAACGACCTGCTCGTG
55 AGAAAACCATTCAGCTAAAACACGTGGCAAGTCGTTAGACCACACTAAAA
GTGATCGTAATGGTAAAGGTAAAAAGAAAAAACGTAAGCAACGTAAAGGTA
AAAATGCACGTAAAAAAGATAAACAAGGTAATACGCATCACAACCTTTTT
ATAAAGATAAAGTGTGAAGAAGAAATCGCGTCGAAAGAAAAATAGTCAG
CAAAGATGAGGTGAGTAATAGTGGCTAAGAAAAATCAAAATCACCAGGTA

CGTTAGCTGAAAATCGTAAAGCAAGACATGACTACAATATTGAAGATACAA
 TTGAAGCGGGTATTGCTTTAAGAGGTACTGAAATTAAATCTATACGTCGTG
 GTAGTGCJAATTTAAAAGATAGCTTTGCGCAAGTGAGACGAGGCGAAATGT
 ACCTGAATAATATGCATATTGCACCATATGAAGAAGGGAACCGTTTAAATC
 5 ATGACCCCTTTACGTACACGTAAATTACTCTTGACAAAAAAGAAATTCAAA
 AATTAGGTGAGCGTACACGAGAAATAGGTTATTCTATTATTCCGTTGAAGT
 TATATTTAAAACATGGTCAATGTAAAGTTTTATTAGGCGTTGCTAGAGGTA
 AAAAGAAATACGACAAACGTCAAGCACTTAAAGAAAAAGCGGTAAAACGAG
 ATATTGATCGCGCAGTTAAAGCCCGTTATTAAGCAATATCATTGCTTAATC
 10 GGGCCATCTTTGATATGATTGATTGCAGTGTCAAATTGTTTTATTGATGAT
 TTAACCAATATTTTGTAGATTGATTTGAATTGAGGGGACGTTCTTGGAT
 TCGACAGGGGTCCCCGAGCTTATTAAGCGTGTGCGAGGGTTGGCTCCGTC
 ATCAACACATTTGCGTTAAATATAACTGACAAATCAAACAATAATTCGCA
 GTAGCTGCGTAATAGCCACTGCATCGCCTAACAGCATCTCCTACGTGCTGT
 15

Sequence 3588

step.1009h11.cons.ok

20 AAACAAAATAAAAACCGTACAATAAATAGATTATAACAATTATTGTACGGA
 AAAATATTTTTTATGACATATCTGCATGAGCATAATCAATATCTGTAAATT
 TAT'TGTATTGTTTCATAAAGTGAAGTTTACAGTACCTGTTGGACCATTAC
 GCTGCTTGGCGATGATGATTTCAATTTACCGTTATCATCATTTGTCTGTG
 GTTCAAAACAGCATCGTCAGCATCGTCATCATCTTCATCACCTTCACCAC
 25 GATTATAATAATCATCACGATACAAGAAAGCGACGATGTGCGCATCTTGTT
 CTATAGACCCAGATTACGAATATCACTCATCATAGGACGTTTGTCTTGTC
 GCTGTTCAACGCCACGTGATAGCTGACTCAGTGCAATAACTGGACATTCTA
 ATTCACGTGCAATCGCCTTAAGTGTACGTGAAATCTCCGAAACTTCTTGTT
 GACGGTTATCTGAGAAACGTGATCCGCTTCCTTGAATCAATTGTAGATAAT
 30 CAATCACAATCATATCAAGACCGTGCTCTTGTTGAGTCGACGACATTTAG
 AACGTAAATCATTGATACGGATACCTGGCGTATCGTCTATGAAGATTTTAG
 TTCGTGATAGCTTACCTACCGCAATCGTAAAGCGACTCCAATCTTCTCAG
 TCATCGTCCCAGTTCTTAAACGATTGGAATCAACGTTACCAGAACTACAAA
 TCATACGTGTCGCCAATTGGTTCGGCGCCCATCTCAAGTGAGAAGATACCGA
 35 CAGTATACATATCTTCATGTGTGGCAACCTTTTTCGCAATATTTAAGGCAA
 AGGCAGTCTTACCTACTGAAGGACGTGCCGCTAGAATAATTAAATCATTAC
 GATTAAAACAGCAGTCATTTGGTCTAAGTCACGATAACCAGTTGGAATAC
 CTGGTGT'TTGACCACTATTTTGGTCGAGTTCTTCTGCGGTTTTCATATACCT
 GTCCTAAGACATCTCTAATATCTTAAACCATCACTTTCTCTGTAGAAG
 40 ATAGTTCTAAAATACGTCGTTTCGGCGTCACCTAAAATCGTATCTAATTCTA
 ATTCATCATATATAGCCATCATTGCTATACTATCAGCGGTTTGAATAAGTT
 TCCGTTTCAACGCATGTTTAAAAACGATATCCGTATAGTACTGAACATTTTC
 GCGTTGTCGGTACACTCGTCGATAGTTTCGGCGAGATATTGAGGGCCACCCG
 CTTTCGTTTAAAGCTACCTTCACTTGATAATTGATCCATCAATGTGACAACAT
 45 CAATTTCTTTATTATCCTCATTTAGGTGCATCATTGCTCGAAAAATATGTT
 GATGGGCGCTCTATAAAACGACTCAGGAAGCAAGACTTCCTGAGTAGTAT
 TAATGAGTTCTGGATCTATAATAATGGCACCTAAGACAGATTGTTGAGCTT
 CATTGCTATGCGGCATTTTGATTTTGTCTATACATTCCATCCATTATCTACT
 TACACCTCTTATTTCAATCCATCTTTTATTTTATCGTCATCTGATATTGTC
 50 ACGAGATACACTACAGATATTTTAGAGGTTAACAAATTATATAAGTCATAC
 ATCTTATATAATTGCACCTATAATAGTAATCATGTACTATCCTCGCGTCAT
 ATCTTTAAATTATTGTTCTACAGTATGCACACGGATTGTACCTTCGACTTC
 TTTGCTAATTTCACTGGAACGTTTCGTATATCCTAGTGCCTGAATACCATG
 TGGTAAGTCCATTTTACGTTTGTGCGATTTTAAATATCATGTTGTTTTTTAG
 55 CGCTTCGCAATTTGTTTTGTTTTCGTAAGTGAACCAATAGTTTGGCACCTTC
 ACCTGTTTTAGCTGATACTTCAACTTCGATATCTTTAATTGTTCTTTAAG
 TGCTTTTGCATCATCGATTTCTGTTGTCTATCTGCTGCTGCACGTTTATT
 TTGCTGTTCTAATTGTTTTTAAATTACCAGGAGTTGCTTCTACAGCATATTT
 ATTTTTAAGTAAGAAGTTATTTGCGTAACCTACTGGTACATCTTTAACTTC

GCCTTTTTTACCTTTACCTTTAACATCTTGTGTGAAAATTACTTTCATGCG
 TCTTCACTCCTACTCATTTGTTCTGTAATTGCTTGTGTAATTGTTCTATT
 GCTTCATCTATTGTGCGACCTTTTATTTGTGTCGAGCATTGTCAGATGG
 CCACCGCCACCTAACGCTTCCATTGTTAATTGAACATTTATGGAACCTAAT
 5 GAACGTGCTGAGATACCGATCAGGTTGTCTTCACGTTTAGCTACTACATAA
 GATGCTTCAATGCCTTCTAAACTTAACAACTCGTCGGCAGCTTGTGCAACC
 GTTACAGGATGATAAATTTTATCATCTGAACCATGTGCAATGGCTACACCT
 TGATCTTTGATATCTTAACGTCTTATCAATTCTGAACGATTGATATACGTA
 TCGACATCATCTTTAAGAAATGCTGCGTTAAGATTGTATCAGCGCCATGT
 10 GCACGTAAATAACTTGCAGCATCAAATGTTCTGGAACCTGTTCTTAAAGTA
 AAGTTTCTGTATCTACTATAATACCTGCATACATGACAGTTGATTCTAAA
 CGAGTCAATCTCTGTTTCAGTTGGTTGATATTCTAGTAATCCGTTACGAGC
 TCAGCAGTTGAGCTAGCGTAAGGTTCCATATACACAAGTAATGGATTGAA
 ATAAAGCTTCGCCACGTCTATGATGATCAATGACTACTTTGCGGTTTGCT
 15 TTATTTAAGACATTTTCATCTAAGACCATTTCAGGTTTATGTGTATCTACA
 ACAACGACAGTCGTCTTAGAAGTCATCATATCCCAAGCCTCATCCGATGTT
 ACAAAGCGTCTTTTAGTTCCGGTTTCTTATCAATCTCGTCCATAACACGA
 CGTAATGTGCGATCAATATCAGAATCATTAAGAACGATAAATGCCTCTAAA
 TTATTCATTGATGCAAAGCGGAAACTCCGATAGCTGCACCTATAGCATCT
 20 AAATCTGGTCGCTTATGTCCCATACGATAACTTTATCGCCTTCAGTAAGA
 ATATCTTTGAGGGCATGTGAAATCACACGCGCAGTACACGCGTACGTTTTT
 TCCATAGGGTCAGTCTTACCACCATAGAATCTTACATTGCCGTTTCATATTC
 TTAATTGCAACTTGGTCACCACCACGACCTAACGCGAGGTCTAAACCAGAT
 TGTGATAAATCACCTAAATCAATAAGGTTCTCAGTACCTTCACCTACACCA
 25 ATACTTAATGTTAGTTGTGCGCGGTAACCCACACTCTTTTCTCTTAATTGG
 CTTAAGATTTCAAATTAGAATCTTCTAATTCAGCCAATATTTTTGGTTA
 AAGTAAGTACAAATTGATCTGAGTTGTAACGTTTGAAGTAAATATTGTAA
 TCCTGTGCCCCAACGACTAATCACACGTGTACCATAGAGTTAATTTTCAGAA
 CGTTGTGTATCGTTTCATGTTTTGAGTGATTTCATCGTAATTATCTAAAAAT
 30 ATTGTTGCAATAATCGGTTTTGAATCTTCA

Sequence 3589

step.1010a02.cons.ok

35 TAACATGACTCAACATACTCTACTAATGGAACTTCAGTTCTTATCCCCAC
 AAATGATATTTACAGACATGTAAATGATATTGCAGAAACAATCCCGATAC
 TGAATTCGATGAATTCAGATATCATCGTGGCTTAATATAAGAAAAGTAACA
 GCTCAACGAGTTGAAAATCATCAAAAAATTATAAAAAAGACAATTTCTATA
 TTATTTCAATAGAAATTGTCTTTTTTACTTATCTTGAACCTTTTTGTACCA
 40 GCTTCTTTTTATATGAAAATTATAAGTTCAATTTCTTAAATAGTCACTCTT
 GCTATTTCTCCCATACTATTCATAAATTATGATTGTGTGGAATGTTATTG
 CGCTTTATACCCAATTAAATTAATTAATCTTTTGGATGACTATAAGGAGG
 TGCATATGCTACTTCAAATCTGTAAATCATCCACAGTAGCATTATTCAT
 CATTGCCATTGATAATACGTCTATTCTTTTATCGGCACCTTGTTTACCAAC
 45 TGCTGTGCGCGTATAAGTTTTCTCGAGTCTTTTTCAAATAAACACGTAA
 ATGTAGTGGTGAATTTCTGGGTAATATCTGCATGAGCTCCTTGCTTAAC
 TTCAACCATATCATAATCGAAATTTTAAAGTTCATTTGGTTTGATGCCAAC
 ACTTGCTAATGTATAGTCAAAAAATTTCACTATATTATTTCTAGATAACC
 TTTAAAGTGAATAGACGAATTTCCAGAAAGTTGTTTCAGCTATAATACTTGC
 50 ACCACGGTGTGCTCCCCAAGCAAGTGAACCTGTGCCGGTAAATTCACATG
 ACGATAATGTGAAGTAATAACATCACCTAATGCATAAATATTGGTATATT
 TGTTTGGAATATGATTTACTGGGATATAACCTTTATCATTCAGTATGAC
 GTTAGATGATTTAATAAATTTGTGAATTTGGATGAGTACCTACACCTTCGAT
 AATAAGATCAAAGTTTTCACTTTACCAGATGTGAATGTAACCTCATGTCC
 55 ATTTACGTGACTAATTTCTCGTTAAATCTATAAGTGATATTCTCTTTTC
 TATTTTCGTGATGATGGGTTGATTTCATATCTTGATCCATCAGTTTATTAAT
 ATTTGTAGAGCGATGAATCCATGTGACATCCAAACCTCTATGATGTAAATT
 TTCAAGGACTTCTAAAGAGATGTAACCCGCGCCAACAACAAGTGCACGTTG
 TGCTTTGGTATTTCGTAATAAAGGTATCAATTGTTTCAGTATCTTCGAGATT

TCGCACAGTAAATGAGATATCACTATGAGTGTTTAATCGATTTGCAGATGC
GCCAGGACTTAAATCAATGTATCGTAACTTTCTTCAAAAGTTTGATTAGT
TTGATGATTTAAGACAGTAACTGTTGTCTCTCATCATTGATTTGTATAAC
TTCATGGTATGTTTTTACAGTGATTTGCTTTTTTGCATAAAATGATTGGG
5 CGTGTATGCTAAACTTTACGACGGTCCTCGATAACGTTGCCAATATAATA
AGGTAATGCACAATTAGCAAAGCTCATGTCTCTATCTTTTTCAAAAACAAT
GATTTCACTCTCTTTATCTAATCTTCGAATTTGACTTGCACAAGTCGCACC
ACCAGCAACTGCACCGACTATTATAATTTTATTCATAGCTGTCTCTCCTTT
ATATATGTATGATATTAACACGTATGCCTTTTTAATCATCACTTGGATT
10 GTTTATTCAACTTAATAATAACGTATTTTCAAATAAAAAGTCATTTAAA
TAACGACCTATTCGGTCTTCATTATTACTATACGTAGTCTCATTGCTATT
TCCTTTAAATCTTCAAGCCATTGGCCATTGCAATGCCATGGGTGCGAAAC
TTTATCATTTCTATATCATTTGCCCTCATCACCACGCAATGATATGATCG
TCGGCGATGTTAAATAGTTTTGAACATGCTTGATTCCACGTGCTTTGTTA
15 ATCCCACGCTTCACAATTTCTATTTACTGGAAACGGTGCGCCCAACGACGA
TGTTCAATATTTCTGCATAAAATGTGTTAACATATCTTTAATTTCAAGGA
ATATTTTCTTCTCTGCTTCAACAAGTAATGACGTAGGTGCTTCATTAAGA
TTTTCAAGTAAATTACCTGTTTGAATTTTAGGATTCCCATTTGAAAACCT
TCGTAAAGTCTTGAATCATAACTATTTATAAAGACATAGTCTTTTACTTCA
20 GCAATGATATTTGTAATATGAGATTGTTGAAGTGCTGTAATAATATTTTA
GAAATTTCCACATCAAGTACTTCATGTATCACTTTAAATCGTTTGCTTTT
GGATGATGTACAAATGCTCCATTAAAGTTAACAACAGGTGTGCTCATATTT
AGTTCATGATAATACATCTGGCTTGCGCGATAGGGTCTTCCAGTAGCAATC
ATAACGTAGTGCCACATTGTTGTAATTCGGTTAATACTTGTTTAGTGTA
25 GG'GAGATTTCTTTATTGTCAATTAATAATGTACCATCTAGATCTAGACAA
ATTAAATAAGGTTGCATATATTACTCCTTGTTGTTGTTAATTATTATGTAAC
AGTATCATAGCATTTTATTGGCGTTTGTGCGATATTTGATATATTGGTGT
AAAGAAAATTTAAAGAGGTGATACTGATGGAAGAAGCACTAAAGATAGT
ATCTTAGGCGCTCTTGAAATGGTAATAGATCCTGAGTTAGGGATAGATATC
30 GTTAATTTAGGTTTAGTATATAAAGTTGATGTTGATGATGAAGGTTTATGT
ACAGTTGAAATGACATTGACTTCGATGGGATGTCCATTAGGACCACAAATT
ATTGAACAAGTTAAGAGTGTTTGGCTGAGATTCCTGAAATTTCTGATACA
GAAGTGATGATTGTATGGAGTCCACCTTGAATAAAGATATGATGTCACGA
TATGCCAAAATAGCTTTAGGCATCGGATAATATAAAGGATAGCTACTCATT
35 GTTTGGAATAATGATGTAGCTATCCTTTTTAATTATTAAGAAAATTCAAT
AAGAATTATCGTATGTTTCAATTAATATTTTATAAATTAGGCCTATAATAA
AATTGAATTAATATTACAAATGTATTACAATACTTAAGACTTATAACCTTT
TAATGAGGTATATCTTACGAAGTATGATAATTAACCAATGGAAACGTGCG
CTATATGATAGGGATAGCTATAACATAAGAGAATGACCTTGTTAATTTGAA
40 TGAGATAAAATTTGTTTGAATAAGTTGATTAGAAGCAATAGCGTTCGTCTT
ATGAAATTGATTAGTAAAAAGTTACTTGTCTAACGAAATTTATTATTAAT
AGGGAAGAATGTAACAATGAGAAAAAAATTAATAATGAATATCGCTCTGC
TAAAAAAATACGATATATGCCTGGATTAGATGGTTTGCAGCAATTGCAGT
CATTGGTATTATTATTTATCACTTGAATAAACAATGGTTAACAGGTGGTTT
45 TTTAGGCGTAGATACTTTTTTGTATTTCAGGTTATTTGATTACGAGCTT
ATTACTTAAAGAGTATGAAGTACTGGAACAATAAATCTTAAAAATTTTGT
GATTGCTCGTATTAAAAGGTTATTACCAGCGGTATTTGCATTAAATAGTAGT
AGTTGGAATTGCAACTTTATTATTGCACCCGAGCATATTGTAAGAGTTAA
ACATGATATGATAGCAGCAATATTTTACGTATCTAATTGGTGGTATATTGC
50 TAAAGATGTCAATTATTTTCGAGCAATTTTCTTTTATGCCTTTAAAGCACCT
A

Sequence 3590

55 step.1010a03.cons.ok

ACAATCAAGAGAATATGGAATGTCTAAAGAGGAAATTTTGATTTTACTT
ACACTTTTGGAAAAAGGCTCAATGACTTTAAAGGAAATGGATAAATATGTT
CATATTAACCGTATAAACGTACACGTACTTATAATAATTTAGTTAATCTT
GAGTGGATTTACAAAGAAAGACCTCAAGATGATGAACGTACAGTTATTATT

CATTTTAAATGACAAGCAAAATTCTAAAAAAGAAGATTTATTAAAGTTTATT
GATGACTCAATTAATAATCAAGTCTGAACCAATGTAATCTAGTTTACAATCT
ATTTTAGCAGTTTAATTTAACGTGCTTTAAATCTTAACTGAACAAATTAT
TTTATTTGAATCATGGGTATAAT'TATGAGAATTAGTTGTTGAAC'TATATTA
5 AAGAGTGT'TTCAAATATGAGGATCAGTAACTTAATAGCAATTAAG
TAAGGTATACCTTCATGATGAAATTTATAATTAACCTGGGACAAAATG
TTTGCTTGTCTCAGGTTCTTTTACGTACACGTGTATAAATTTTAAATTA
CGCTTTTCAATAGCACAGATAAAAGGAGCGTTATTCTTTTGATTTATGAAT
TGATATTGCAATATATGAGCTTTATTTTGATCAAAGTTTGTAAAAATTCA
10 AGTAGTGCTTCTTTTCTACTTTACCTTCTTCATGACCGTGATATATAACT
AATATAATAATTCCTTCAATAC'TAAGATATCAAAGATTTCAATATAGCC
ATAATTGTTGTTTCAAGGTTTAGTGACAATTTCTTTGTTACCTTTCGGTAAA
TAACCTAAATTAATAATAGCAGCATCTATGCAACCGTGATGTTGGGCGGGA
ATGTGCAATTTAGCATT'TTCATGACCAGATTGGATTAAATTTTACATTGCGAA
15 TAATCTTTTGT'TTTTGTGCGTATTCAAATTGCTTGTCTTGTATATCG
AATCCATAGACAAGTCCATTTGGAACATGTTGAGCAAAATAAGCAGTATCA
TTCCCATTTACCACTTGTTCATCAATTACAATACTATTATGATTAATATGA
GAATCAATTAACGATTTAGAGAAGGGTAAATACGTTCTAGTTTTCATGATT
GTATACTCTGCTTGTTTCAATTTTACCTTGATAGGAGTTTCGTCTAGTAAGCT
20 CATTATCAATTTCAATTAATACTTCCCATTTATTAACACTCCACATTGGTC
CGACCATTAGATCTATAGGTCCATCTCCAGTGATTCTGTGCACAATCATT
CTGGGGGTAACTTCAAGTTGATCACAACAAGATTGGTATAATCTTGTT
GACTCATAAACTCGAGCATACCTTTTTCATATTGTTTAAACCATAGGCGTTC
CTTTTAGCAAGTGATAAATGAATTTTAAATACCTGAACGTCCATCTGAG
25 CGACTTCTTTAGCAGTCTCCATCATCATGTCATAATTTTACCTGGTAAGC
CGTTGATTATGTGCGTACAAACATTTATATTATGTTTGGTAAATTTGTTA
CGCCGTCATAGTATGTTTGCATATCATGAGCAGGTTTATTAATCGGAAG
TTGACTGATGCACAGTTTGTAGGCCAATTCTACCCATAAGTAAGTGCAGCT
GATTAAGTTCAGCTAAATATTCTACAACATCATCAGGCAACAATCAGGTC
30 TTGTCGCGATTGATAAACCACGACGCCATCTTCTTTTAAAGACAGGTTTCAT
ATTTTTCTTTTAGTACTTCAACAGGTGCATGCGTATTTGTAAACGCTGAA
AGTATGCAATATATTGACCTTCACTCCATTTTTCATGCATACGTTCTTTTA
TTTTTTTGAATTGAACCTTCAATTTGGTTTCACTCTATTACCTGCAAGTCAC
CGCTTCTGCTGCAGAACAAAATGTGCAACTTATCTTTTAGATGATGGACA
35 ATCATATTCTTATTGATTTTGTTCAGGAAACATGGTCGATGTTGCATGA
GAATAGAGATAAACGAATCATTTATTAATAATCATTTAGAACTAAAGCATTT
CCAAGAAGAATTAGATTATGTTTGAATAACATAGAAGGAAACAATAACTA
TGGTAAGGAGTTTGTTCAGCTGTTGAAAAAATTTGCAACTAGAGTGAAG
CGGAGTGAACAAAATGAACAGTGGGATCAATTTTAAACGCCATATAAGC
40 AAGCTGTTGATGAGTTAAAGTAAACTTAAAGGATTAAGAAAACAATATG
AAGTGGGAGAACATAAATCACCATTGAATTTGTGACTGGAAGGGTAAAC
CTATTTCAAGCGTTATAGACAAAGCGAACAAAGGGGTATCCCTTTTGATT
GTTTACATGAAGAAATGTACGATATAGCTGGTCTTAGAATTATGTGTCAAT
TCGTGGATGATATTGACATAGTTGTGATATATTAAGACAACGTCAAGATT
45 TCAAGGTTATAGAAGAAAGAGATTACATTGCAATACAAAAGCAAGTGGCT
ATCGTTCTTATCACGTGATTATTAATATCCTATTGAAACACTAAGTGGAC
AAAAGCACATCTGGCTGAAATTCAAATCAGAACCTTAGCAATGAACCTCT
GGGCTACAATCGAACATACATTAAGGTATAAATATGATGGGGCATACCCAG
ATGAGATTCAACATCGTTTAGAAAGAGCAGCAGAAGCGGCATATTTATTAG
50 ATGAAGAAATGCCGAAATTAAGATGAAATTCAGAAGCTCAAAGTATT
ACACGCAAAACGTGCTAAGAAACATGAAATGATTAATGAGGTGTAATC
ATGCGTTATACAATCCTTACTAAAGGTGATTCAAATCGAATGCATTAAAG
CATAAAATGATCAATCATATGAAAGATTTTCAAATGGTAGAAGATAGTGAA
AATCCTGAAATGTGATTTCACTTGGGGGAGATGGAACGTTACTACAAGCT
55 TTCCATCAATATAGTCATATGTTATCCAAAGTTGCTTTTGTGCGGGATACAC
ACCGGTCATTTAGGATTTTATGCAGATTGGTTACCTCATGAAGTTGAAAAG
CTTATTATTGAAATTAATAATTCGGAGTTTCAAGTTATTGAATATCCACTT
TTAGAATTAATAGTCAGGTATAACGATAATGGTTATGAAACGAGATACCTT
GCTTTAATGAAGCAACAATGAAAATGAAAATGGCTCAACATTGGTTGTA

GACGTCAATATAAGAGGTAAACATTTGAAACGATTTAGAGGAGATGGGTG
 TGTATATCTACACCTTCGGGTTGACAGCTTATAATAAGCTTTAGGTGGT
 GCGCTCATACATCCATCACTTGAAGCGATGCAAATTGCTGAAATTGCATCT
 ATTAATAATAGAGTGTTTAGAACAGTAGGCTCGCCATTAGTACTTCCTAAA
 5 CATCATACGTGTTTAATTACGCCGTAATCAGGATACGATTAGAACACCA
 ATCGATCATGTTTAGCATTAAAGCACAAAAACGTCAATGCAATACAGTATAGA
 GTTGCTAATGAGAAAGTGCCTTTTGCCAGATTTCTGTCATTTCCGTTTTGG
 AAAAGGGTACATGACTCATTTATTTCTAGTGATGATGAACGATGATTTTAA
 CATATCAAATTGTACAGTCAGAACCAGTGAAACTTTTTTGAAAAATCAAG
 10 ATTATTCTAAACGCACGTTGAGCGCCATTAAATTAATGGCGCTTTACTAT
 TAAACGGTTCACCTGTAACGTGTCAG

Sequence 3591

15 step.1010b01.cons.ok
 CACTAATAATATAAAGAAGTTAATACGGTTTATTCAACTAACATACCTCTT
 ACATTTTGATTCTAATCTACCTTCATTATTTAAATGTGTTAAATTCACCT
 TAATTGAATTTCTAAATCTTTAAAGTTGGTTTTAACTTAAACATAAACC
 TTTTTTGACAAATTCACACTATTCAAATTCATGTTAATAAAAAGTTCAT
 20 TGATTTATTAATAAAAAATTACAATTTTGGAGTTAAGTTGAAAACTACAAG
 GAAACGCTTACAATAAAATTTGAATTCATTCACAAGGAGTTGTTATTGATG
 AAAAATTTACGTAACAGAAGCTTTTTAACTTTATTAGACTTTTCACGACAA
 GAGGTAGAATTTTTATTAACTCTCCGAAGATTGAAGCGTGCCAAATAT
 ATCGGCACGTGAAAGCCTATGCTAAAAAATAAAATATCGCGCTTCTTTTT
 25 GAAAAAGATTCCACTAGAACACGTTGCGCATTGGAAGTTGCCGCACATGAT
 CAAGGTGCACACGTCACTTATCTTGACCTACAGGTTCTCAAATGGGTAAA
 AAAGAACTGCTAAAGATACAGCACGTGTACTTGGTGGTATGTATGATGGT
 ATTGAGTACCGAGGTTTCTCTCAACGTACTGTAGAAACATTAGCGCAATAT
 TCAGGTGTTCCGGTATGGAATGGATTAACCGATGAAGATCACCTACACAA
 30 GTGCTTGCTGACTTTTTAACTGCTAAAGAAGTATTGAAAAAGAGTATGCT
 GATATCAACTTTACTTATGTTGGCGATGGACGTAACAATGTTGCTAACGCA
 TTAATGCAAGGTGCTGCCATTATGGGTATGAATTTCCATCTTGTGTGCTCT
 AAAGAACTCAATCCGACAGAAGAATTATTAAATCGTTGCGAACGTATTGCG
 ACGGAAAATGGCGGTAACATTTTAATATCATTACTTTAATTAAATACCATT
 35 CTGATTTCTGCTGCTTCTTGATTGATGTTGATTTTTAAATTTCTGGGTAA
 CACTTTATCATAGAACTTAAAAATAACAGTGCAAACTTAATAATATAAT
 CATCCCAATAAACATCATACTCATATTAAATGTATCTACAAGTATACCCCC
 AATAAATGGTCCAAATGCTTTACCCACTGTAGATGCTGAATTAACAAATCC
 TTGGTATGGCCCTTGCTTTCCAACCTGGTGCAAGTTGATTGCTATAGTTGG
 40 TACTGCAGGCCAAACAAACATTTCTCCAAAAGTTAAATGACCATGCCAAC
 TACAAATATAGCAAAGTGATTGCAAACTCGTCACTAGGAAAGAACTCAT
 AAAAATTAATAACCTACAAACATTTGATGTTTTAAATTACCTTTTAATAA
 GATAATAATTGGTCTTATTAAAGTTGAGCTACTAAATCATAATTCCATT
 AATTGTCCATAATACACTATATTGAGACATTGAAATATTAATTGATTGTGT
 45 GAATGAAGCTATCGTTGTTTCCCATTTGAATATATGCAATCCAACAAATGC
 AAACATTTGCACATACTAGCATCATAGCAGTAAATCGTTTTTTATTTCTTT
 GCTTTTTAAATCTATCGAATCTTGTGGTTTAAATTTAGCATTAATCTCTAA
 ATTGAACGTGTAATCGCCACGATGGCAAAAAGTACATACATAATGAGGTT
 TGCCATAAAAAATATAATTGAAACTAAATTCAGCCACAAAACCTCCTAATGC
 50 CGCGCCTAAAGCAACCCCTATATTTGTGCTAAGTAGATAGCATTAAAGT
 TTGTCTTCTCCATTAGGCCAAACGGCACCTGCCATCGCATAAATAGCAGG
 AACTATCATTTCCGCCACCAATCCAAGTAGTACTAACCAAAATGCATACCA
 TGCCAGGCCATGAAACAAGTTGAGTAATGTGGTACTACATAAACACGTAAA
 TGTACCTATTAAAAATCGTTTTGTAAACCAAGTTTATCAAACAAAAAACC
 55 ACCTAACAAATTACCTACAACCATTCCAAATGAATTAATCATCAAAACGAT
 ACCTGCAATTGTTAAACTCTTATGAAGTTCTTCCTTCATGAAAATTGTATT
 TAAAGGCCACAAAAACTGGCGCCGTTATATTAAGTGCCATACCTATAAC
 TAGCCACCATACTGATTTAGGTATATTCATATCATGAGTCCCTCTCTTTAT
 ATTTTTCTCAATCTACAATAGACACTATAACACTAAAATATGTTAAAAATCT

GTACTTAGAACCTAAATAGAAAGGAAAATGTATTATGGGTAAC TATTTCCTCC
 GTATGCCTTTGAAGATAAACGCTATCACACATGGAAC TATCATTTAAAAA
 CAAGTTTGGTCAGAAAATATTTAAGGTCGCATTAGACGGAGGTTTGTATTG
 5 CCCAAATAGAGATGGTACTGTAGCTCATGGAGGTTGCACATTTTGTCTGC
 AGCAGGAAGCGGTGACTTTGCAGGTAATAGAGCTGAACCAATTGAAGTTCA
 ATTCAAAAAATAAAGAACGTATGCATGAAAAATGGAGTGAAGGTCAATA
 TATTGCATACTTTCAGGCGTTTACAAATACGCATGCACCTGTTGAAGTACT
 AAAAGAAAAATATGAACCTGTCTTAAAAAGAAGATGGCGTCGTTGGTTTATC
 AATCGCGACAAGACCTGATTGTTGCCTGATGATGTTGTAGAATATTTAGC
 10 TGAACCTTAATCAGCGCACTTACTTATGGGTAGAATTGGGCCTACAACTGT
 GCATCAGTCAACTTCCGATTTAATAAATCGTGCTCATGATATGCAAACATA
 CTATGACGGCGTAACAAAATTACGCAACATAATATAAATGTTTGTACGCA
 CATAATCAACGGCTTACCAGGTGAAAATTATGACATGATGATGGAGACTGC
 TAAAGAAGTCGTCAGATGGACGTTCAAGGTATTAAAAATTCATTTATTACA
 15 CTTGCTAAAAGGAACGCCTATGGTTAAACAATATGAAAAAGGTATGCTCGA
 GTTTATG

Sequence 3592

20 step.1010b02.cons.ok
 TTTTATATAAATTCATTTACTGGCTTCTTTATTTACAATACCTCGTATTGTT
 GGCTCGCTTTCTTAGGGGACAGCTTCAGCCTGTAGTCTTCAACTTGTCTCTG
 CTCCCTCAATAGTCTCGCCAAAATACTTTGTGTTTATATGTAATTCACAT
 TGAAATACTTTAAAAAATAAGGTCTTTTCGTATAATTTAATAAATAGCAATA
 25 AACTAAATTAACGAGGTGCCCTTATGTATAAAGATTATAATATGACTTAACT
 TACTCTACCAATGGAAATTTCAAGTTCTTATCCCCACACATGATATTTACG
 ACATGTAAATGATATTGTAGAAATAATTCCAGATACAGAATTCGATGAATT
 CAGACATCATCGTGGCTTAATATAAAAAATAATAGCTCAACGAGCTGAAAA
 TAATCAAAAAATTATAAAAAAGACAATTTCTATATTATTTCAATAGAAATT
 30 GTCTTTAATTACTTATCTTGGACCTTTTTGTTCAGCCTCTTGTAATTTT
 TAAATATTATTAATGTGAAGAAGTTAACTAAGATTTTTTCATCGTTAGA
 TTTCTTCTCTTGTGTACTACTAATTTATTATTTTTTGTCTTTTTAAACTG
 TCGTTTCTTAAGCATGCCCCATAATGGTACAGCAATGAAAATTGACGAGAA
 TACACCAGATAAATCCAATTAGTAATGCTAAAGAGAAATTAAATATTGT
 35 TGGTGCACCTAATATTAATATTGCAACTACAAC TACAAC TACAGTCAACAC
 TGTATTAATAGAACGTGTCATAGTTTGTCTAATAGAGCGGTTGACTATATC
 ATCAATTTGATCAGTATGCGTAATTACTTTAACTTTATGCAGATTTTCTCG
 AACACGGTCGAAAGTTACGATTGTATCATTGATTGAATAACCAACGATAGT
 TAACTGCTGCAATAAATGTTAAATCTACTTCTAATCTAAACAAACTAAA
 40 GATTGCAATGATGATAAATACGTCATGTAATAATGCAAGTACAGAAGATAG
 ACCATACGCATTCAAATCTTAGTGAAACATAGATAAATAATGCCTATAGA
 AGCAAGTATTAATGCAGTTACAGCATTTTTTAGCTAGCTCTTGGCCTATGAG
 AGGTGAAACGGTATTAATTTGTGGATTATCTCCAAATTCAGATTTACCTT
 AGCACTTAATTTATTGTCTTCTCACGTGATAAATCTTTTTTAACTGAAC
 45 TGTGGCATTTTTATTTCCACTACCATTAATCTGTATTTGATCTGGTTCCAA
 TCCAAC TGAATTTACAGTTTTCTCAACCTGTGCTTGTGTTATAGCATTTTT
 AGATTGAATATCTGCTCTTGTTCGGATGAGAAATCAATACCTAAGTTTAA
 TTTAAATATTGAAATGATAATCAAACCAATAATTACAATTTAAATACTAAG
 TGAAATAAGTGGCTTAGCTAATTTAACAAGTTTAACTTTTCATATGATGT
 50 TTTTAAATCATGTACATCTTTACCTTCATTAATATCATGTCTATCCTTCTT
 CTTAACACCAATAAACCAGTATTGTTTTTTAAAGAAGTTTGAAGATACCAG
 TAATGATAACAACCTCTTGATAAGAATACTGCGGTTACAAATATCATTAA
 AATACCTAAGAGTAACATGGTTGCGAAGCCTTTGACTGAACTTTCTCCAAA
 GAAGAAAAGCACAGCTGCAGCGATGACAGTTGTTAAGTTGGAATCAAATAT
 55 AGTTAAGAAATGAACCTTTTATTGCTTTTGAATACGCTTGTTTAAGCGTGCG
 TCCAATCTTAGTTTCATCTTTAATACGTTTCATACATTATGATATTGGCATC
 GACAGCCATACCTACACCTAAAATAATGCCGCCAATCCAGGTAGAGTTAA
 TACACCTGATATGAAATTGAATGCGACTAAAGTTAAATAAATATAAGTGGT
 TAAGGCAATGATTGCAACTAAACCAGGCAACGATAGAAACCAAGCATAAA

TAAATAAATTAATGCTATACCTACAATTGATGCAAACATGGTCTTATCAAG
AGCATCTTGACCAAATTGTGCACCAACAGAGTTAGAGTAAATTTCTTTTAA
ATCAACTGGTAAATGAGCCGGCATTTAATAACTCAGCTATTTGTTTCGCTTC
TTCAACACCTTTTTCCCATTGAAGCCACCTGAAATTTCAACACTACTAGA
5 ATTAATAGTTGGTCTACACTCGCTGCAGATATAAATTTAGGCTTTTACC
TTCTTGTGCTTTTAGCTTCTTTCTTGTAACATATCGCTTTTTCGAAATC
TAACCAAACTACCATGACATTGTCACGTTTTTTAGAAATCTTTTCAGTTAC
TTTCTTAAATTTATCTTTACTTTTACTTTTAAATGTAACGTGGTTGATT
AGTTTCTTGTTTAAATTTCTTGTTTAGCAGAGCCTGTTTAAATGTCTGAACC
10 AGACATTA AAAACATGATCTTCAGCATCTCTAATTGTAAATTAGCTTGTGT
CGATAATAATTTACGCGCTTGTGCTTGATCCTTGATACCTGCTAATTGTAC
ACGAATTCGATTTGGATCTTCGATTTGTATTTTCGGTCTGATACACCTAG
AACATTTACAGATTTTCTAATGTTTGAGATGTAGCTTGAAGTGCCTTTTT
ATCAATTTTATCTCCTTTATTTAAAGGATCTACTTGAAGAGGACTTCAAA
15 ACCACCTTGCAAATCTAGACCTAAATTAACATTTTAACTACATTCTTATA
CGTCATACCCATTCTGTGAATAGTAGAGCTATGAGGAGTATGAATGCAAT
TATTCTACTCGTTTTCTTCACATGAACACCTCATTATTTACTTATGTATCT
AGAATACTCGATGAATAAATTTACGTGCAAGTTAAATGATATTACGTTCA
CTTTAACGGACTTACTTATATTAACATACTCATAGAAATAGTGAATTTAT
20 CTCTAAAAATGCAACAATTTTATAATAATTATTATGTTTAAAAAATACTAA
AAAAACCTGAGACAGAAATTGTCCCAGGCATTCTTAACATTATAACAATCA
ATACAGAAGTTAAATAAATTTATTTTAAATCATTAAAGATTAGAATTCTAT
TACAGTAGAAAGATAAAACATTCTATCCCCTACATTTAGATATCAATCTGT
ATTTATGAAGGATCTACTTGTTTTATAGCTGGTTTTTCAAAAGTCATTTCT
25 GTTCCATTACTATTTACTGTAATGATTACAGAAGTTTCATCTACAGCTTTT
ATAGTTCTCTTAAATACCACCGATTGTAGTAATCTTTTGACCCGCTTCAACA
CGGTTAATCATTTGCACGATGTTCTTTTGACGTTTTTGTGTGGTCTTATT
AATAAGAAATACATTACGACCAATAATAAAATTTGGTATAATCAATGAAGTT
AATTCCATTTTAGTTACTCTCTTTAAAGTTTTTAGGGTTTTCTACATTT
30 AATCCATATTTGTTCAAAGAATTCATCTTTAAATCTAAAAGACGGTCTTCT
CGAATGGCTTGTCTAATATCTTCCATTAATTTTAGCAGAAAATGTAAATTA
TGAATAGTAGTAAGACGGATACCAAAAAGTCTCTCCGCTTTAACTAGATGT
CTAATATAAGCTCTTGTGTAATGTTGACATGTATAACAGTCACATTGTTCA
TCAAGTGGTCTTAAATCATCTGCATATTTAGCA
35

Sequence 3593

step.1010b04.cons.ok

ACGTTTCTCCGTTTATATCTAGTTGTACACCTAACTTCTTAAATTTCTGCTT
40 CTAAGAATTCAGCTTGTCTTTTGTACTGGAAGACCCTTTGTCATAATACA
ACTTAAGATTCAAATCTTTGCCCTCTTTTTGACGAACTTGTCGATCTTTTG
AAAGCACCCATCCAGCCTTGTCTAATAACGCTTGCCTTTTTTCTTATCAT
ATGTTCTTGTGGTAAATTAAGTTTATATCTGTCACATTTTGTAGCAAATA
GTTGTGTGGCTGGCTTTTCTTGTGTCTAAAATATCTTGAGCTATTTTAT
45 CTCTATTTACCATGTGACCTAATGCTTGTCTGACTGCTTTATCACTGACTG
CACTATCTTTCTTACCAGAATTAACAACAAGCATTTTGTATTTCATAGCCT
GGCTACGTTTACTTGGTAGCTTCCGTTTTCTTTAATTGTTTTAACTAT
CTTTATCTAAGCTGTCTGTACCTCTATCATCTGTATAAGCAAAGTTGGTTT
CTCCTTTTTTCATTGATAAAAATGTTGTTTCTCCTGCAGGTTTAACTTTTG
50 CTTCTACTTATTTAATTTTGCCTTTTCTCCCAATATTGATTATTTTAT
TAAACTCTGCAGATATATCTTTTTTGTGTTTCACCCATTTTAAATGGTCCTG
TACCGTCAAATGATTTACACCATCTTTGGTTGTGCCGTGTTTAAATCTT
TAGGCGATACAAAACGTATGGTCGTGGCATAGCTAGTTCTGCTAACGCAG
GTTGATAAGCTTCTTCAAAATGTAGTTGTATCGTATACTTATCCTTAACTT
55 TGACATCATCAATCAGTGTGAAAGTCTTAACCATGAATGTAGTTTCTTAT
TTTGTGTACTGCATCGATGTTTTTCTTCACTGCATCTGCATCAAATTTCTG
TACCATCATGAAAAGATACATCATCCCTTAAATGAAACGTATATGTCTTAC
CATCAGGTGAAATGTCCCATTTTTTGTGTAATAATGGCTTAATACCATCCT
TGGTATTGCGAACTAACGGCTCATAAATCATACTTTCTGCTGACATTGAAC

CTCCATAAACATGGGGATTCATATCTCCAATATCTTTGACAGTTGTATATG
ATAATACTTTATTCTCTTTTTTCTCTGTTAGTTCTTTGTTATTTCCACAAC
CGGCTAAATAATTCCAGATACAAAATGACTGTACTTAGTTTTGTGAGTT
TATTCATTGCTTTCTCTTTCTTTTCGAAAATATGTAACTTATATCATT
5 CGTTTTTTATTTATAAAAAGTTAAGTAGTTCGTCCTAACGCTAAATCCTG
TTTAAAATGATGTAATTCGAATTGCCTTGATAGTTGTTGATGTAAATGTGT
GTCACAGTATTGTTTAAACAGTATTTTCATAACGTAATAACAATGTGTCAAT
CATCGGTGTTGCAACGTTTAAATGCTCTTCCAATCGCTTGAATTATCAAAGT
ACGATAATAATCTTCACTCGGCATGCGTGGTATATGTATGACTCCTGTTC
10 ATCAGTATCAACATGTTTGTATGGTACGGCAGAAAATCAAATATGCACC
TTGATCGTCCGATTAGAAAACGGATCGATTAAATTTGCTGTATATCGCAC
ATAAAGTAGATACTCTTGATGAATAGCTGGTAAATTTTAAAGTTTCAAT
ATCTACTTCGCGCATGGTCTCATAACGTATAGGGTAGTTTTCTTTCACCAT
AAACTTTAGAAAGATTGACCGAAGGTACCTTTAATTTTTTAAATATCATCAT
15 CATTTCTTGCCACATTAATCGCATTTTCGTGTATTAAAGTCATTGTGATTGG
ACCTCTGGAAATAGCTTATATACATATACTGGTACTTTTCGTCCCTTCAA
TACCGCTTTAATGAAAATTGATTCATAAACAATGGTGGGTGTACATAAAG
TGAATATTTATGTATCTCCGCATGTAGTGGTGTGCCATCGTTGTTAATTC
TATATTCAAATAGTCAAATAAAGACTTAAGCTTACACAACGTCATAGACTG
20 AGATTGAGTCGAACCTACGAATAATTTTGATTAACTCGTGTGGTTAGGAC
ACAATGTGGTTGTGCTTTTATCAAATATTCGGGTATCGCCTAGATAAGTGGA
AAATGAAATCACTTCACCTTCACATTGAACATCTGATAGTAATTGCTTAAC
AAGCATATGTGATCCTAATGTTGGTGAGACCAAGATGATTTGCTTAATACG
CTTTAATGTGGACTTAGATAATTGCTGTAATATCGGTCGATACGCATCGGC
25 AGTACATGCTAAATCACCACGTCATAATATTCAGTAATATCTTAAACATC
TTTAAAAAATGTCTAACCGTAACTTACCTGAAAAACACTGATGTGCATC
ATTTTGAGTCATTACTGAAAAAAGCCGTCACGTTGATAAGCATCAAAGAC
TCTCTTAGATTGTTGGTTGATGCATGAACGCGACTCACCATATCAACTATATG
TTCTCCATGTAAATGACATAGTCGAGCAAGTTGAATAGCGACCGGTCCACT
30 ACCAACCATTAATATTTTAGACATGTTCAACACCAACTTTTGATGCCACTT
TACAATAAAGTGCAATATCAAATCTGCTTCGGTTCGTGTTTGTAGTTCTT
CACATCGCCACTGTGTTTCGTTCAGTTGCTTGAGATGGATAATTAAACAATG
CTTTTATATCATCACCGTATCGCATAGCTACAACAACCTTCATCATTCGTCA
ATGTGTAAAGTTCACTTCAAAAATGTCATATTTGATAGGTATCGTCGAACCTGA
35 ATATAATATGTGTACAGATTGGATGTCTTCTAATTGATCAACTGTTTGAT
TACTAATAACGATATCTTCATTTGGCGCTAGTACATTGACGACACGTTGCC
CTAAATCAACTGCTTCCGAATCTATATCTATACCAATGACCGCAGCGCCAG
TTTCTTTAGCAACTTGAATCAATGTATAGGATATGCACCCGAACCAATCA
GTAATAATTTGTCATTTTTTCCAATTTGCCATCTCCGAATCTTCATTAA
40 TGCAATGCTCTATATTTTCGAAATAACCTGACGTGGTGCCTTACCATTCA
ACAAACGTTGTGCGCAATGACTTCTACTTGTTCACACATTTTGTCTGATA
CCTCTGAAGCTTCTTGGTTAAGCTCATTTTTGTTTCTAAATCGTTCCATG
TTAAATAGTGATGCTCTGCCAAAGGTTGAAGTATCCATTGACTGTATTCAT
CAATCAAATTTTCTAAATCAACAATATGCCGACTATCTTCCAAAACGAGTT
45 GATGTAAGTACGTAAATGTTCTAAATAATATTGTAATTGGTTCTCTATTT
TTGTATGATCATTATTTGCGTCATTGTCTCCTGTTCTATATATGCTTG
TCCTGTGCGCAGTTGAAACTTGACACTTAATCGTTGTTTGGTATTCAAT
TTGTCCAGACTTTCTGGATGAGACAATAATACTGCCTCCGGGTTGGTTAAC
TAGGTAATCTGAATATCATGATCTGTTAGATAAATACTAACACACCGAT
50 AGAAGCCGCTCCTGAACCACAGCT

Sequence 3594

step.1010c07.cons.ok

55 CTGGTAGAGATACTAGAGGTTAATTCGTTTACATCAATTTGATAAAGTTG
AAATGGTTCGTATTGTACAACCTGAAGATTCTTGGGATGCTTTAGAAGAAA
TGACACAAAATGCTGAAGCTATTCTTGAAGAATTAGGTTTACCATACCGTC
GTGTTATCTTATGTACTGGCGATATTGGTTTCAGTGCTAGTAAACATATG
ATTTAGAAGTTTGGTTACCAAGTTACAATGATTATAAAGAAATCAGTTCTT

GCTCTAACTGTACTGATTTCCAAGCACGTCGCGCAAATATCAGATTCAAAC
GTGATGCTGCTTCTAAACCAGAATTAGTACACACATTAAATGGTAGTGGTT
TAGCAGTAGGTCGTACATTTGCAGCCATCGTTGAAAACATCAAACGAAG
ATGGTACATTAAACAATTCCTGAAGCATTAGTACCATTTATGGGTGGCAAAA
5 CTA AAAATTGAAAAACCAATCAAATAATCATATAAACTTAACTAGATGATTA
CAATATTTAAAAGTTATTTAACTGTCGATAAGATTCTATAAACTTATCGAC
AGTTTTTTTAAATATATAAAGCGAAATTGGTATTTTATATTCAATTAGGGA
TGGATGTCTAAAATAGTTTAAAATGATTTTACGATTTAAAATACTGGTAT
AAAAGCGATTTTATAGATACGGTTGTCTGACGTCACACAAACGAATGTCTA
10 AAAAATAGTGAATATTTATTGTCATAGATTGAGTTATAAAATCATGAAAAT
AGTACATGAAGTAGCAAGTATTTATCTTTTAGATAACGCCTGTAAAAATAT
AAAATAGTGGAAATTGATTTTTTAAACGTTATCATTCATATTCAAAATATT
TAACTTAGTTTGTCAAACAACGTTTATTTTTATATAACCATAAAAATAATAT
CATAAACAAAGCTATATGAAATTCGAAGTATAATGCCAATGTTTCATATAGC
15 TCCTATTCTAAATATTA AAAATTTAATAATTAATGTATCAATCGTCTCTATT
CATTTGATGCATAGCCTGAGAGTGGGTAATGATCTGAGTAATCATTTGATT
TGTATGTTTTTCCCAAGATTTACGGACCATTCTGGTGACTTCACTCTAT
GTGTATCATTTATGCCATGAGCTTGGTTGTGCATGGTCATGATCTAATAAAA
TATAATCTAAGTGTGAGGTTCTAATTTAGGATAATTATATTTGCAATAC
20 TATTACTGCTAGTATCCCAACTATATGCATTACCATCGAATTGAGTAGGTA
ATGAAACATTTAAGTTATTTGCCATTTGTTGATATTCATCTGAATCTTTAA
TGACATTTAAGTCACCACCGATATAGACGGGTTCAATTTTAGGGATATTCT
TGTCTTTGATAAACTGTTTAAATTTCACTCATTTGACTCTGTCTAATGTCTT
TATCTTTTCCTTAAAGCATGTTGGATCTTCAGCTTGTAGATGTGTTCCGA
25 TAATATGGTGGTATTTGCCATTCCTATTAATTTTAAATGTAGGCAAAGCCTT
TATTACCTGCCATATCAGCCCCACAACCTTTTTTATAAATATGTTGTTCTT
GTTGTACGATAGGCCATTTACTCACAATACCAACGCCACCCTTACTTTTT
TAATTTTTTCTATAAGTACCAGAAGTATTTTGCCAACCTTCTGTACCTTTAC
CAACGATAGGTGTTTGATAAGGGTACTGTGAATGTAGACGTGTTAACAATC
30 TTTTGAAGCTTTTTTATCAAATAATTCATTTAGAATCACGACATCTTGAT
TTTGAATGTAATCTGCTTTTGAAATTAATCAGCGCGCTGAGATTGTCCCC
AATTAGGGTAGATAGCAGTAGGTAAGAAATACACGTTATGTGTAGTGATTT
TAAGACTGCTTTTAAAATCACGTTCACTCGCATATGTGATAGTCGAAAATA
CTAAAAATAAACTACTTAAAACCAACAAAGTAGTTAGTATACATTTACGTT
35 GCCAATTCATATTTGTTACACCTCGTTTCATTTGATGGTGTGATTATATCA
AACAAAATTAAGTATCTTTTGGAAATTACTATTTCTAAATAAAATTTTAAAT
AAAAAATTA AAAATCAATGATGTTTAAAAAGTTGCAAAAGTTGAGTAACT
ATTATTTTTTGATAAACTTTAAAAGTAATGTTGTAAACATTTTGATTTTAA
AGCTAGAAGTTAAAAAGAGGGTCTAAAAATAAGAAAGAAAATTCTGAAAAA
40 ATAAAACCTTTACATGTTCACTTTTTTAGACATCGGTATGTATGACGGCAC
ACATACCGGCTTTTAAATATATTGAATAAAATAATTAAGTGTATTAGACTG
ATTTTATTATTTTATTGGAGAGACTGGGGCTGATAATATGACTCACCTTAC
GTTTAAACAAGGTGTGAAAGAGTGATTCCCACGTTACTTGGTTATGCAGG
TGTAGGACTATCGTTTGAATTGTGGCAGTCTCCAAAATTTTCACTGTTTT
45 AGAAATTATTTTATTGTGCTGATTATTTATGCTGGTGCAGCTCAATTTAT
TATTTGTACATTAGTGATTGCAGGCACCCCTATTTCTGCAATTGTGCTTAC
AATACTTATCGTTAACTCTCGAATGTTCTTATTAAGTATGACTTTAGCACC
TAATTATAAGCAATATGGATTTTGAATAGGGTAGGGCTTGAACGTTATT
AACAGATGAACTTTTGGCGTTGCTATAACACCATATGTTAAAGGTGAAAA
50 AATTAACGATCGATGGCTACACGGACTAAATATTACTGCTTACTTATTTTG
GACTGTTTCCGTGTGAATCGGTGCCATTTTCGGAGAGTATATTCAAATCC
TGATGCGCTCGGCCTAGACTTTGCAATTACCGCAATGTTTATTTTTTTATG
TATATCTCAATTTGAAGGGATTAAGAAATCACGATTGAGAATATATATTGT
ACTCATTGTATGTGTGATTGTGATGATGCTTCTTCAAGTTCAATTCTACC
55 TTCATACCTAGCAATTTTAAATAGCCGCAATTGTTGCTGCATTGTTAGGGGT
GGTGATGGACAAATGAC

Sequence 3595

step.1010c08.cons.ok
AAGGTTTACCATCTTTATACGTCCAAATACGTCCACCTTCACCACGAGCTG
ATTCACCTCATAAGACGTAATTTGTCATCTCCAGGAATCGCAGTCGGATGTA
5 TTTGGATGAATTCACCATTTGCATAAATCGCACCTTGCTGATAAACGATTG
ACGCCGCTGAACCTGTATTAATCATTGAATTCGTCGTTTTACCAAAGATAA
TACCAGGACCACCTGTTGCCATGATGACAGCATCTGAACCGAATGATTGAA
TTTCTGATGTTGTCATATTTTGAGCAACAATACCTCTTGACGATCTTCTT
CGTCTTTAACAAATACCTAGAAATTTCCCATCCTTCGTATTTAGTTACTAAAC
10 CATCTACCTCAAATGAACGAACCTTGCTCATCTAATGCATAAAGCAATTGTT
GACCTGTCTGTTGCGCCAGCAAAAGCTGTTCTATGATGTAGTGTACCGCCAA
AACGTCTAAAGTCTAATAAGCCTTCTTTTCGTTCTGTTAAACATAACCCCA
TACGATCTAACAGATGGATGATTTTAGGTGCAGCATCAGCCATTGCTTTGA
CTGGTGGTTGATTAGCCAGGAAGTCTCCACCATAAACAGTATCATCAAAGT
GAATCCACGGTGAATCTCCCTCACCTTTAGTATTAACAGCACCATTATGC
15 CACCTTGTGCAACAAACAGAGTGCAGAACGCTTTACCGGTACAATGGAAAATA
AATCTACATGTGCACCTTGTCTGCCGCTTTAATTGTTGACATCAGACCAG
CTAGTCTCCACCGACAACAATAATTTTTTCTCTGCCATAGAAATGTCAC
TCCCCTGAATATTTAAATCTAAAGCCCTACTTTTAATTTAGATATAAACT
AAATACGAAACAGTTAATTTTTAACGTTTCATAATTTCTAAGTAGTAAATT
20 TATCTATACTCGCTTGTTCAAAATGAAAATTCGTATACTTATATAAACGC
AATAACGGCTGCAACACCAATATAAGAAATCACTAAAAATACTATGAGTGA
AATCCAAGTAAAAACACGTTGTGATTTTTTAGATTGTAAAAAGCCCCATGT
TACACAAAATGACCATAAACCATTAGCAAAATGGAAAACAACAGCAATGAC
ACAAATAATGTAAGATTGCCATAACGGATGTTGTAATGTTTCATGCAT
25 TAGATTATAGTCCACAGATTTACCATAAAAAGCTTTTGCAAACGTGTTTG
CCATAAGTGCAATGAATAAAAACAAATGCTAAAATACCACTTACACGTTG
GAAGAAAAACATCCAGTTTCTAAATAATGAGTAATGCCCCGATGTTCTCCTT
AGCAGTGAATGCGATGTGTAACCGAACAACCATGGTATAACAATGGTAT
ATAAATAAGTATAAATTCATCACAATAAGGAATGGTAAAGATTCCATAAA
30 TCCTGAAGCTCTATTAAGCTTCAGCACCTTGCGTTGCTTGATGGTTTAC
CATTAAAGTGTAATAAATAAGCTTACGATATCGGAATAACCCCTAATAACGA
ATGTAATCTTCTAAGGTAAAATTCATTCTTTGATTGAGCCAAAAGAGTCC
CCCCTGCGAAACATATAATTTAAATTGCTAATTTCTAGAACTTGTATGCA
AAATGCCCTAAAGTTTTACATAAAAGACCAGCGTTGATTACTTTTTTATT
35 TAGTACTTGTCTATATAAATTAATATCGACCTATACACAAGTAGGACTTAAA
AAAGTAAAAAGCCAGTCATTGAGCAGAAAGTTTAAAAGTTTGGAAATCTA
TTAGTTGTGACAATCAACATGAAGTGATAACTCTCTTATTTAGAAAACGC
TTCCATACAACCTTAAAAAAATTAGCTTTTGTACGTACATTGTAACATTA
ATTTACAAATTTTGGGCATGAGAATGATTCTCATGCCCACCTTTTAATAA
40 TCTATTGTTTTGTAACGCGTTTTGAAGTTTTTAGCAACCTTTTCAGGCAA
GCCTGTTGTGCGTATTCATCAAGGATGCTTCTTTCATTTTCTTAATCGA
TCCAAATGTACGTAATAATGAAGTTTTCTCTTAGTTCCAATACCATCAAT
GTCATCTAGAACAGATTTAGACCTGTTTTTTGACGTGTTGTGCGGTGGAA
TGTAATTGCAAAATCGATGAACCTCATCTTGATGCGGTGTAATAGATAAAA
45 TGCTTGGCTGTTCTTTTTTAAAGGTACTATTTAGCACTTGCTCCATAAAG
TAGTTCAGATGTTTGGTGTATCATTTTTTTGTAACAGCAACTGGTAT
ATCTAGCCCAAGCTCATTTTCGAGTACATCCATCACACCATTCATATGACC
TTTCCCACCATCAACTATTATTAAATCTGGTAGAGGTAGCCCCCTCGTTGAG
TACACGTGTATAGCGTCTACGAACGACCTCTCTCATAGATTTATAATCATC
50 AGGTCCTTCCACTGTTTTAATCTTATATTTTCGATAATCTTTTTTATGAGG
TTTGCCATCTACAAATGTAACCATGCTGAAACTGGATCAACACCTTGAAT
ATTTGAATATCAAAAGCTTCAATTCTTATTGGTGTGTTGGATACCCATACG
CTCTCCTAATTTCTTCAATTGCTTTGATTGTTCTTGACTCATCTCTAGCAAT
TAATTCAAATTTATTATCGAGTTGTAATTCAGCATGTTGATTGCTAAATT
55 AATCATGCTCTTTTGTAGCTCCTCGTACTGGTTGAACAATCTTAGTATCTAC
CACTGACTGAATGATGTCTTTATCAAGATTTTTAGGTACATGAACCTCCTT
AGGTAATAGATGCTGATTTAAACTATAAAATGACCTATAAAAGTATAAAA
TTCTTCTTCTCTGTTTGTGTAACGGTATCATGTAAGCATCACGTTTTAT
CATATTACCTTGCTAACGAAGAAGACTTGAACACACATCCAGCCTTTAGA

AACACTATAACCAAAAAACATCTCTAATTGTATTATCTGAAGACATAATCTT
 TTGTTTTTTAGTTAAATTGTGAATGTGTTGAATCATATCTCTATATTCTTT
 TGCTTGTTCAAATCTAACTGTTCACTCGCTTTATTCATGCGGTCTTCTAA
 5 ATGATGCAATATGTTTTATCTTCCCCATTTAGAAAGTCCGTAATTTCTTT
 TGTCATTTGAGCATACTTCTCTAAATCAACATCATAGACACACGGTCCCAT
 GCATTGTCCAATATGGTAATAAAGAAACAGCTTATCTGGCATATTATCGC

Sequence 3596

10 step.1010c11.cons.ok
 AGCAAATTGTACCCTCAGATACCATTCCAGCTTCTTGAACAGCTTCATTG
 CTACTTTTCATTTGATCAACCCAGTTCAATGAGTCGAATATACGGAAAAACAT
 CTACACCAGCTTTTGCACCTTTCATGAACGAATTTCTTAATTACATTATCAG
 GATAGTTTTTATAACCTACTGCGTTCGAAGCTCGTAATAACATTTGGAATA
 15 ACACATTCGGAATGGCTTTGCGCAATCTTTCTAAACGTTCCCATGGATTCT
 CTTTCAAGAAATATAGGCGACATCAAATGTTGCACCAACCCACATTTCTA
 ATGAAAACATATCTTTAAAAACTTCAGCAGTTTTAGATGCAATGTTTCATCA
 TATCTTTTGTCTTACACGTGTTGCAAGTAAAGATTGGTGTGCATCTCTAA
 ATGTAGTATCGGTAATTAACATCTTCTTGTCTCTAACCCAATTTGTAA
 20 CACCTGTTGGTCCATGTTGCTCAAGAATTTGTTTTGTTCCAAATAACTGAT
 TGATTTCTTTTGAGAAATTTTGGGATTTTGGTAGATTCATATTCTGGTT
 TTGGACGCTTTTCTACATTAGGAAATCCGTTTATCGTCACATTACCAATAT
 ACTCTAAAGTCTTGGTACCTCTGTCCAATGTCGGTGCAATATCGAAAAGTT
 CAGGTGTTTCTCAATAAATTTAGTAGTATAATCACCACCTTCTAAATTTAT
 25 CATTACGCATAACATTGATGAGAAATGGAATATTCGTCTTTACGCCACGAA
 TTCGCATTTTCGCGTAATGAACGTTCCATTTTCTCTTCAGCTTGTTTAAATG
 AAACGGCATGTGTAGAAAGCTTAACTAATAGTGAATCGTAGTAAGGTGAAA
 TTTCTGCACCTTTGGAATCCATCCCCTGCATCAAGTCTCACACCAAACCGC
 CACTTGATCGATATGCAATAATTGTGCCAGAATCTGGCATAAAATCATTAG
 30 TAGGATCTTCAGTTGTTATACGACATTGTATCGCATACCCTAATGTTTGAA
 TTTTCATTTTGTGTGGCATAGAGATTTTATCTCCAAATAACGATTCTCCAT
 CAGCAACTAAAATTTGCGTTTTTCAATGTCTATACCAGTAATCATTTTCAG
 TAATTGTATGCTCAACTTGAACACGTGGATTAACCTCAATGAAGAAAAATT
 CATCCCCAGAACTAAAAATTTCTACTGTTCCAGCGTTGACGTATTTTATAT
 35 TTTCCATCAGTTGAATTGCGGCATCACAAATTCGCTCTCTTAATTTGTTAG
 AAAGACCTACTGAAGGTGCAACTTCAACAACCTTTTGATGACGTCGTTGTA
 CGGAGCAATCTCTTTCATACAAATGAATGATATCCCGAATTCATCACCAA
 TAACCTGAACCTCTATATGCTTTGGATTATCAATATATCTTTCGATATAAA
 CTTTCGCTATTACCAATGACTTTTCGGCTTCTGATTTTCGCACGATGGAAAG
 40 CGTCTCTTAATTGCTTGAATTCACGAACGATTTCGCATACCTTTACCACCGC
 CACCGCTTGTGGCCTTAATCATAAGTGGGTAACCTGCTTCATTAGCAAACT
 GTTCTGCAGCTTCAAACTTTCAATAGGACCATCTGTACCCGGGATTACAG
 GTAAGTTAGCGTTAATAGCAGTTGTTCTAGCCTTAACCTTATCTCCAAACA
 TGTCTAGATGTTCAAGATGCGGACCTATAAATTTAATGCCTTCCTCAGCAC
 45 ATCGGCGTGCAAATTGTTCAATTTCACTTAAAAAACCATACCCAGGATGAA
 TTGCATCGACACCTGCGCGAAGAGCTACTTCGATGATACGTTTCGATATTCA
 AATAACTTTTCAGCAGGTCCATAAATCACTTCCAACCTAGATAGGATTCATCTG
 CTTTATATCTATGTAACGAACCTTTATCTTCATTAGAATAAATTTGCTACTG
 TACTGATATTTAATTCTGCTGCCGCTCTAAAAATTTCAATGGCGATTTCAC
 50 CACGGTTAGCAACAAGTAATTTCTTTATTTGTTTCAAAGCCAAGACACCC
 CTTAGAATGTTACGAATTTTCTAAATAATTAGATAATAAATTTTATCTCA
 AATGTTTGAATAATTCTATAGTAATTCATGAAGAATCATATCATTATCA
 ATTTGTAACATTTAATTAAATAAATTAGTTCAAACCTGACTACACTATGTGT
 AAGTTAAGTTGTCAAGTCAATTACAAGAAACTTATAAATGTTAATAATTTA
 55 ATATTATCATGTATACGAATGACGCTAGTTAAAGTATGCATATTTACAG
 AATCTTTAATTATGATAATGAGTAGTACTAACTATACCAAACATTATGAT
 ATGAAAAGCCCAAGAGGAATAATTTACATTTCATCTGGGCTATAGCTAAA
 CTTAATATTAAAATTTTATATACTATTTAATTAATTATATCGACGTTTAAAT
 ATCTACCTTACGTTGTTTCAGTCGTTTATCATCTGTTTTATCTGTTTTGC

TGTAATAAGTAGTAATCCCATAGCTATACTTAACTAATCATCGATGAACC
 ACCAAAACTAATAAATGGTAACGGTACACCAGTAAGTGAATTGTAGCAGA
 AATACCACCGATATTTACGAATGTTTGGCTTCCGATATAACTAGCTATCCC
 AACGCAAACTAATTTATAAAAATACGATTGCGTTTTATTAGCAAGTTGGAA
 5 AGCGCGATATACAATAAAGTACTCTAAAATTAAAACGATTAAGCCACCGAT
 TAATCCCATCTCTCACAAATAATAGCAAATATAAAGTCTGTATGTGGCTC
 TGGCAAATAACCAAGCTTCATAATACTATTTCTTAGACCACGTCCGAACAA
 CCCACCATTTGCCAATTGCCAAAAGAGAATTAGAAATATGATATCCTGTGCC
 TGATTCTTGAATAAATGGATTGGTTAACGTACTAAAACGTGCTTGCAAATA
 10 ACTTGAACCATATCTAACATGAACATAAATGTAGCTACGATGATAAAACC
 AATAGCTACCAAAGCGCCCCATTTTAACATATTCTGCACACCGATACCTGA
 GTAAAGCAATAATTGAGAAGAATATGATCACAATCAGCATTGTTTGACCAAC
 ATCTTTTTTGAAAAGAACAAGTATCAAACAAGTTACAACAACAAAATTGG
 TCCTAATATTAATTTTATATTATGCCTCACCGCAGGCATCTTCTTTTCAAT
 15 CATAAATGGTATGTATAGAATTATTGAAATCTTCAATAACTCCGAAGCTTG
 TAAGTTCATGAACCCCTAAGTTAATCCAACTTTTAGAACCATTTGATATTTTT
 TCCTATTACTAATGTAGTAGTAAAAGTATAAAAATACCAATCATCATACC
 TTTTTGAACATTAGGCTTTTTTAATACTTTAACATTCAATAAAAAGCCAT
 AAAAAATACGATAAC

20

Sequence 3597

step.1010d06.cons.ok

GATGATGAAATCGTCGATGTAAATGAAGTGCCTCAATTGGATAAAAAATAAA
 25 AATCACACAATTGAAGTTGTTGTTGATAGACTTGTAGTTAAAGATGGCATT
 GAGACGCGTTTAGCGGACTCTATTGAGACAGCACTTGAACCTGCTGAAGGT
 AATTTAACAGTTGACGTTATTAATGGAGAAGAAGTTAAATTCTCTGAGAAC
 CACGCAATGCTCTATATGTGGTTTCTCTATTGGTGAATTAGAACCTAGAATG
 TTTAGTTTCAACAGTCCGTTTGGTGGTGTCCAACCTGTGATGGTTTAGGT
 30 CAAAACTAAAAGTAGACCTAGATTTAGTCATTCTGTATAAAAATAAAACT
 TTAAATGAAGGTGCAATTGAACCATGGGAACCAACAAGTTCGGATTTTAT
 CCAACTTTATTAACCGTGTATGTGAAGTCTACAAAATTAATATGGATAAG
 CCATATAAAAAATTGACTGATAGACAAAAAATATACTTATGAATGGTTCT
 GGAGAAAAAGAAATTGAATTTACTTTACGCAACGAAATGGTGGTACTCGT
 35 AAACGTAAAATGGTTTTTGAAGGTGTGGTACCTAACATTGACCGTCGTAC
 CATGAATCTCCCTCTGAATATACACGCGAAATGATGAGTAAATATATGACA
 GAGTTACCGTGTGAAACTTGTCTATGGCAAACGCTTAAGCAAAGAAGCGTTA
 TCTGTATACGTAGGCGACTATAATATAGGTGAAGTCGTTGAATATTCAATT
 AAAACGCGCTTTATTTATTTTCAAAAATTTAAATTAAGCGACCAAGATAAA
 40 TCGATTGCGAGTCAAAATTTTAAAGAGATTATTTCAAGATTATCATTTTTA
 AATAATGTTGGTTTGAATATTTGACTTTAGATCGCTCATCAGGGACTTTA
 TCTGGAGGGGAAGCACAAACGTATTCGTTTAGCAACACAAATTGGTTCACGA
 TTAACCGGAGTACTATATGTTTTAGATGAACCTTCTATTGGATTACATCAA
 AGAGATAATGATAGATTAATTAATACTTTAAAAGAAATGCGTGATTTAGGT
 45 AATACACTTATGTGCGTTGAACATGACGATGATACTATGAGAGCAGCTGAT
 TATTTAGTTGATGTGGGTCCGGGAGCTGGTAACCAACGGTGGAGAGGTTGTC
 TCAAGTGGTACCCCTAATAAAGTAATGAAAGATAAAAAATCCTTAACGGT
 CAATATTTAAGTGGAAAAAACGAATTGAAGTCCCTGAATACAGACGAGAA
 ATCACCAGATAGAAAGATTCAAATTAAGGTGCTAAAAGTAATAATTGAAA
 50 AATGTAATGTGACTTCCCACTATCTGTCTTAACCTGTTGTTACAGGTGTG
 TCAGGTTCTGGTAAAAGTTCACTCGTCAATGAAATTTATATAAAGCATTA
 GCTCAAAAAATTAATAAATCTAAAAGTGAACCTGGGAATTTTGATGAAATT
 AAAGGAATTGATCAATTAGATAAAATCATTGATATTGATCAATCGCCAATA
 GGTAGAACCACCGTTCTAACCCAGCCACATACACTGGTGTCTTTGATGAC
 55 ATAAGAGATGTCTTTGCACAAACGAATGAAGCTAAAATACGAGGTTATCAA
 AAAGGTAGATTTAGTTTTAATGTCAAAGGTGGACGATGTGAAGCTTGAAA
 GGTGATGGAATTATAAAAATTGAAATGCATTTTTTACCAGATGCTATGTA
 CCTTGTGAAGTATGTGATGGTAAACGCTATAATCGTGAGACTTTAGAGGTA
 ACATACAAAGGTAAAAATATTGCGGATGTATTAGAAATGACTGTTGAAGAA

GCTACGCATTCTTTGAAAATATTCCTAAGATTAAACGTAAATTACAAACA
CTTGATAGATGTTGGGTTGGGGTACATTACTTTAGGTCAACAAGCTACTACA
TTATCTGGTGGCGAAGCGCAACGTGTAAACTCGCATCAGAATTGCACAAA
CGTTCAACGGGGCGTTCTATTATATTCTTGATGAACCAACTACAGGATTA
5 CATGTCGACGATATAAGTCGTTTATTAAAGGTATTGAATCGTATAGTGGA
AATGGTGATACGGTCGTTATTATCGAACACAATCTTGATGTTATTAACG
GCTGATCATATTATTGATTTAGGTCCAGAAGGCGGTGAAGGTGGAGGAACA
ATCATCGCAACTGGTACACCTGAAGAGATTGCTCAAAATAAAGGGTCTTAC
ACTGGTCAATACTTAAACCAGTATTAGAGAGAGACAGCGTTGAATAGTAA
10 GGTGTATGACTAGTAATAAAATGATAGATTAACTTAAAAGCTTTAAGATG
ACTTTTACACAAAGAATCTTAGAGCTTTTTATATTAAATTAATTTCAATTA
TTTGAGCATAAATCATCAATAGTTATTTGAAATTCGATTTAGATTATTAT
TTAAGGTATATTTTTTAACTCAATCAGTCAACTACTCGATTGTAAATGGA
GATAAAATCTAGTTTGTCTTAAAACAGTAATGATTTAAGAACTTTTAAAA
15 TTTTAAATCATCATTTTTAATATAAAACATGTGTTGATTTTTGATATGATA
TAGAAAAGGAAGATACGAATGGCTTATGAAATTTGAGGTGAATGCATGTTA
ACAACAGATAGATTAGTTAATACGTTAAATTTAGAATTACTTACTGGTGAA
GAAGGTTTAGATAGACCAATTAAAAACACAGATATTTACGTCAGGTTTA
GAAATGGCTGGATATTTTTCACATTATGCTTCAGACCGTATTCAATTATTA
20 GGGACAACGGAGTTATCATTTTATAATTTACTTCCAGATGAAGAGAAGAAA
GGAAGAATGAGAAAATTATGCCGACCTGAAACTCCAGCGATTATTGTTACA
CGTGGGTTAGAACCACCCGAAGAACTTATACAAGCATCTCAAGAAACGCAT
ACACCAATTATTGTTGCGAAAGATGCCACAACGAGTTTAAAGAGTAGGTTA
ACGACATTTCTCGAACATGAACTCGCGAAAACACTTCTTTGCACGGTGTA
25 CTTGTTGATGTTTACGGTGTAGGTGTACTAATTACAGGAGATTCTGGCATT
GGGAAAAGTGAACTGCATTAGAATTAGTCAAACGAGGCCATAGATTAGTG
GCTGATGATAATGTAGAAATCAAAGAAATTACTAAGGATGAACTGTAGGG
AAACCGCTTAAACTTATCGAACATTTGCTAGAGATTCTGTTGCTCGGAATC
ATTAATGTTATGACTTTGTTTGGAGCAGGATCAATATTAAGTAAAAACAA
30 GTTCGATTAAATATTAATTTAGAAAATTGGAATAAGAATAAATTATACGAT
CGTGTAGGTCTTAATGAAGAAACATTGAAAATCTTGATACGGAAATCACT
AAAAAACGATACCAGTTAGACCAGGGCGTAATGTAGCAGTAATTATTGAA
GTAGCTGCTATGAATTATCGTCTTAATATCATGGGTATTAATACAGCAGTT
GAATTTAATGAGAGACTTAATGAAGAAATCGTTGAAATAGTCATAAAAGT
35 GAGGAGTAACACACATGAATATAACATTAGGATATATCGATCCTGTTGCCT
TTAGCTTGGGACCAATCCAAGTTCGATGGTATGGAATTATTATTGCTTG
GTATCTTACTTTGGATACCTTATTGCACAAGCAGCATTGAAACAGGTTGGAT
TACATAAGACACCTTAATCGATATTATATTTATAGCGCGATTGTTGGAT
TCATAGTTCGGAGAATATACTTTGTTACATTTCAATGGCCATATTACATGA
40 ATCACTTGAGTGAGATACCAAAAATTTGGCATGGTGGTATTGCCATACATG
GTGGCTTAATTGGTGGACTTATCTCTGGGATTATTGTTTGTAATCAAAA
ATCTACATCCGTTTCAATAGGAGATATTGTGGC

45 Sequence 3598

step.1010d07.cons.ok

AGATAACATTGAAGGGAGATAATATCATGAAATTTGCTGTTATCACTGATA
TTCATGGAACTTTGATGCGCTTCAAACCTGTTTATAGATGATATTGATAGTA
GAGATGATATCGAAAAAATTTATAACCTAGGTGATAACATAGGGATTGGAC
50 ATGAGACAAAATAAGTACTGGATACTATATTTGACCGGGATGATATGGAAA
TGATTGCAGGTAATCATGATGAAGCTATTATGCTACTCGTCAATGGAACAC
CTTATCCTGAAGATTTAAAGGGAAATTTTATGAGCATCATCAATGGATAG
AAGGACATTTAGATGAGTCCTATTACGATGAAATTAATCAATTGCCTAGAT
ATATTGAAATGACCATAAAAGGGAAGAAATTTATTTATTCATTATGAAA
55 TTGAAAAATGATAAAATGTCAGCTCCTATTGATGAACAACCTTTGCACCTA
TTACAAAAGATGACGAACAAGCTATTTCTGAATTATTTAAAGACAAAGAAG
CCGATTTAATTTTATTTGGACATAACCATAGGTTGCATATGTTTGATGATA
AATCAACAGTATATTTTAACTCGATCAGTAGGTTTGAACAATGGTTCAA
ACACCGTATATGGTATTATTACCGTTAATGAAAAGGAATTCAGTAGAGA

GAGTGAAATTAGCGTACAATAATGAAGAATTTTTAGCAGGATTTGAAGAAA
AGCAAGTACCAGCTAGAGAATTTATTGGTGGCTGCGTTTAAATCTACACTA
GAAGAAGCTAAAGGTGCAGACGTACTTATGCATGTCGTCGATGCAAGTCAT
TCGGAATACCGTACTCAAATTGACACTGTAAATCAAATTATTAATGATTTA
5 GATATGGACCATATTCCACAAGTAGTTATTTTTAATAAAAAAGACTTATGT
AACGAACAGATGGATGTACCTGTATCTAAATCTGCGCATGTTTTGTATCT
AGTCGTGATGAAAATGATAAACAAAAGGTGAAAAATTTAGTAATTCAGAA
ATAAAAAATAGTCTCAGCCCATACGAAGAAATTGTAGATAGTGCATGCA
GATAGATTATATTTCTTAAACAACACACGCTTGTACTGAATTAATATTT
10 GACGAAACACAAGCATCTTATCGTATCAAAGGATTTAAAAAATTAAAAAA
GGAAGACAGATTATGCAAGATTTTAGCAATTTAGTTGAAGAAGTTGAAAAC
ACACTTATTCCTTACTTTAGAAAAATTGAAAAGCGTGCATTATTTAATCAG
GAAAAGGCTCTAAATGCTTTTCACCATGTTAAAGCTAGCGAAAGTGATTTA
CAGGGGCTACGGGTATGGATATGATGATTTTGGGAGAGACCATTTAGAA
15 CAAATTTATGCGCACACATTTAAAGCAGATGACGCACTTGTAAGACCTCAA
ATTATTTACGGTACTCATGCTATTACTTTAGCTTTACAAAGTACGTTAAAA
AACAATGATGAACACTTTTATATTACAGGTAGTCCATATGATACACTTCTA
GAAGTCATTGGTATAAATGGCAATGGTGTTGAAAGTCTTAAAGAATATGGT
GTTTCGCTATAATGAAGTCGAATTACGTGACGGTCGAATTGATATTCCTAAA
20 GTCATCACTGCAATTAATGACAATACAAAAGTTGTAGCAATTCACGATCA
AAAGGATATGATCAACGTCCATCAATTACAATTAATGAAATTGAACAAGCA
ATAACATCTATTAAAGAGGTTTATCCCAATATCATTATTTTTGTTGATAAT
TGTTATGGAGAATTTGTAGAAGATAAAGAACCGATTGAAGTAGGTGCTGAT
TTAATCGCCGATCATTAATTAATAATCCAGGTGAGGTTTAGCTAAAATT
25 GGAGGATATATTGCTGGTAGACAAGACTTAATTGAACGCTGTGGTTATCGT
TTAACAGCACCAGGCATTGGTAAGGAAGCAGGAGCCTCACTTAATTCCTTA
CAAGAAATGTATCAAGGATTTCTTCTAGCGCCACATGTGGTTAGCCAAAGT
TTAAAAGGTGCACTGTTTACTAGTTTGTTATTAGAAAAAATAACATGAAG
ACCTCCCCATAATATAATGTTTATCGTACAGACTTAATTCAAACGGTTCAA
30 TTTGAGACCAAAGAGCAAATGATTTTATTTGCCAAAGTATACAACACGCT
TCACCAATTAACGCACATTTTAGTCCAGAACCTAGCTATATGCCTGGATAC
GAAGATGATGTCATCATGGCTGCAGGTACATTTATTCAGGGCTCGTCTATT
GAATTATCCGCAGACGGACCTATACGTCCGCCCTATGAAGCATATGTTCAA
GGTGGTTTAACTTATGAACATGTCAAATTAGCTGTTACACGTGCGGTGCAA
35 CATATGCAAGAAAACAATTTACTATAATTTTTAAGAGATTGAGATCAAAGT
ATAAAAGGTTGGGCTCAATATAAGAATATAGAATAAAAGCATTCTCGTATA
ATTCATTAATAACATCAAGGAAATATGATATAAATGATAACGATGTTATAAG
GAGTTTGTTTTAGATAAGATTTTCGACTCCCCAAAGTAATAGGTATAGAG
AGAATGGACCATGTTCTAGCCTTATTCTTAGAGTTGTTACGCCCTAAGATAA
40 AAGTTTTTAAGCTTAGTTATACTTTGAAAAGCAATCTCTTTTATTTCAA
CATTATAAAATGCTGAAAATTATAAAAAATTTGTGTCTATAAGCCATTTT
CATTTCTAATTTTAATTAATTACTAATAACTAAACATTGATATAATAAGGT
TTAGAGGGTTTATGTCAGAAAACCTTACATAATTTGTAATTAAGTAAAA
CTATGCTAAATTAATAACAAGTTCAAAGTAGAGGAGAGGTTCAAGTAATG
45 TCTAATGATTCATCAGACGAAACATGGCCGTTTCTCTATGAGTGTGGTT
AGTAAATTGACAGATTTATCACCAAGACAAATTCGTTACTATGAAACACAT
GAACTTGTGATGCCTGAAAGAACAGATGGAATAAGAGATTATTTCTATG
AACGATTTAGAGAGGTTGTAGAAATAAAGTCTCTTATCGAAAAGGGATTT
AATATTAGAGGTATTAAACAAATTATATTCGATGAGCAAGGGCATTTAACT
50 ACTGATGACAAGAGACAAGAAAGAGAATGATTGTTGACGCAACGCAGAAA
CCACGTAGTGAAACATTACCAATAAATCGCGGCGATTTATCTCGATTTATT
AAATGAAATTGGAGGATTTATACCATGCCAAAACGTAGTTTTACAAAAGAT
GATATTCGTAAATTTGCTGAAGAAGAAAACGTAAGATATTTAAGATTACAA
TTCACTGATATTTAGGGACTATTAAAAATGTTGAAGTTCCAGTAAGTCAA
55 TTAGAAAAAGTATTAGATAATGAAATGATGTTGATGGTTCATCTATTGAA
GGTTTCGTTCTGATCGAAGAATCAGATATGTATTTACATCCTGATTTAGAT
ACTTGGGTTATCTTCCCTTGGACTGCTGGACAAGGAAAAGTTGCACGACTA
ATCTGTGATGATTTTAAACAGATGGTACACCATTTGAAGGTGATCCACGA
GCTAACTTGAAGCGTGATTAAGAAGAATGGAAGATATGGGCTTTACTGAT

TTTAATCTAGGGCCTGAACCAGAATTTTCTTATTTAAATTAGACGAAAAA
GGCGAACCTACATTAGAATTAACGATGATGGTGGTTATTTTCGATTAGCT
CCTACAGATTTAGGTGAAAATTGTCGCCGTGACATCGTTTTAGAATTAGAA
GA

5

Sequence 3599

step.1010d09.cons.ok

10 TCCCGATACAAATATTATTATTAATTTCTTCAGCTTATGCAGCATTGATTG
CACATAGAGTGGGATTAAATGGAAGGATTTAGAAGAGGGGATTACTCATC
GATTGAGCACGCGATGCCAGCTATCTTTATTATTTAGCTGTTGGAATCA
TTGTAGGAAGTTGGATGTATTCTGGAACAGTTCAGCGTTAATTTACTATG
GACTTAAATTTTAAACCCAAGTTATTTATTAGTATCTGCATTTATAATCA
15 GTGCAATGACTTCAATCGCTACAGGAACGGCTTGGGGATCGGCATCTACAG
CAGGCATTGCACTCATATCAATTGCTAATCAATTAGGTGTGCCAGCAGGTA
TGGCTGCTGGTGCCATTATTGCAGGGGCGGTTTTGGTGATAAAATGTCTC
CATTATCTGATACTACAAATTTGGCAGCTCTTGTAAGTAAAGTTAATATTT
TTGCTCACATTTAAATCGATGATGTGGACAACAATCCCTGCTTCAATAATAG
GATTGGCTATATGGTTTATTGTTGGATTACAATATAAGGGAGACGCAATA
20 CACAACAAATTCAAATCTATTTAAAGAATTAACAACAATTTATAACTTGA
ATTTTTGGGTATGGATCCCACTTATTATCATAGTTTTATGTTAATATTTA
GAATCTCTACAGTACCGTCAATGCTTATCTCTAGTATCAGTGCTTTAGTTA
TTGGAACATTCGATCATCAATTTAATATGAAAGATGGTTTTAAAGCTTCTT
TTGATGGATTTAATCATACAATGCTACACCAGTCTCATATTTAGATAATG
25 CTAAGACGTTGATTGAGCAGGGTGGTATGATGAGTATGACTCAATCATTG
TAACTATATTTTGTGGTTATGCTTTTGGCTGGTATTGTTGAAAAGGCAGGT
GTTTAGACGTAATTTTAGAGACAATAGCTAAAGGCGTAAAGTCAGTTGGAA
CAGTAATATTAATAACTGTAGTTGTAGTATTATGCTAGTATTGCGAGCTG
GAGTTGCTTCAATAGTTATTATTATGGTAGGCGTACTTATGAAAGATATGT
30 TCGAAAAGATGAATGTCTCAAAGTCAGTGTTATCTCGTACACTTGAAGATT
CAAGTACAATGGTATTGCCACTCATTCCATGGGGCACATCTGGTATATATT
ATGCACACCAACTTAATGTTTCAGTTGATCAGTTCTTTATATGGGCAATCC
CATGTTACTTATGTGCATTCATTGCAATAATTTATGGCTTTACAGGTATAG
GAATTAAGAAATAAGTAGAAAAATAAGTTTAAATATTATTGTAAGTGGAAT
35 GTAGATAATAGTTGAAACATTAACTTACGATATAAATTGTAGCTATAGTAT
CATAAGGCGTTTCAAGTTTGTAAATATCCTTTAAGTACATATCATGATTTT
GTTATGTAGCGAAATAAATGCATGACAGTACACGACGAATTCCTTTGACAC
TATTTTTGAGATGACATAATTATTGAGAAAACACCACAACAATTGAATTT
GTTTAAAGTTGTAATTGAGGTTAAAGCGTTTATTAATACGTTTAAATCTCA
40 ATTTTTTAATATCTATAATCATAGAGCGTCGATGATTGTTTAAATCTTAT
ATAAAGAAAAATGGTTCTACACTGTATAAGTTGATAAAATACTGCTTAAAA
AATACCTGAGACATTGATTATCATTGTCTCAGGTATTTGACTATGTTATAC
AAGTTTTATATGTGATTAGTGAATATAGTTATATGAAGCAGCTTGACTCGC
AGAGATTGTACGTGAAGTGACAACACCTGCACCGTGACCGTAGTTTCATTTC
45 TGAAACTCTGATTGAACCATTGCTGTTTACACCTTCAACGTATGCTACGTG
TCCGTATGCACCTTGTGACGTTTGTAAAGATTGCACCTTTAGCAGGTGAATT
GTTTACTGTGAACCAGAACGTGCTGCAGCGTTTGCCAGTTGTTGCGTT
ACCCACGTTGAACCGATTTTGCCACCTACTCTGTCAAATACATAATATGT
ACATTGACCTGAAGTGATAAGTTACCAGATGCTGAGCGAGCGTTTGATAA
50 AGATACACCGTTTGATGATGGCGCAGAAGTTGTTGAACGTGAACATTACT
ACTTGATGTTGAATAGCTTGCCTTAAACCACAGTCGGTTGAGTTGTTCT
TTGTGATTGCGTGTTGTTTGATTGATAGTTGTTGTAATTGTTGTAATTACT
GTAGTTATTGTAGTTGCTATAGTTATTGTAACCATAGTAGTTGTAGTTATT
ATAATTATTATAGTTATATGAAGTATTTACACGATCTGGACTCCAGTTACC
55 TTTCCAAGTGTAAGTGGTAGTTACCTTCAGCATCGATTGTGTAAGTGTAAGT
ATATGAATAAGGGTCGTTTGGATTGTACCCATCATTATTTGTTCTGCTGC
TTGTGCGTCATGGTGTGCAAATGCGAAAGTAGCGATTCTGTCAGTTGCAAT
TGTAAGCTGTAGCGATTTTTTCATTGTTAAATATCCTCCTAAAAATTAAC
TAGTTTTTTATAATTAATAATCATGTGATCAATGAGTTACAAAATAAATTT

TTATTCGTTCTTGTGTTAACGACAAGCCATACTCTAACAGAAAAATTGATGT
 TTGTGTGCATTGTTATTGATTGTAATTTTTTGCTAATATTGTTACACAAT
 CTCATTTAACCCAAATTAATTTATGTAATATGAATAGAAATGATACGCTCAG
 CTTTTTTAAAGTATTTTATTTTGAGCAACACAAACACTGTTACATGAATGT
 5 AAAATTACTGAAAATCTCCACTATACACTTAATTTCAAATCGAAATGTTT
 TAAAAATAATCTAAATATTAAGTAACCAATTATGAAACAATTATATATCAT
 ACTTAAATTTATTTAACTTGTACCAATTACTAACTATCAATGGTTACCTA
 AATGATGCACATGAGATAATAAATATATATAAAGTATTTATATTAACAGTC
 TTATCGATATATGAATGTCATTTTGAGAATTAGCAGCAAAAAATTTATAAA
 10 AGTGTGTCTTATCTTTCAAAACAAAAAT

Sequence 3600

step.1c10e01.cons.ok

15 ACGAATATAACGATTGAAAATGACTTGTTGTGATTAAATATAAGCAATTTT
 TTTCTTCACCAATTTTAAATAAAATTGTCATATACATAGTTCATGCAATC
 CATATAAATTATTTCCCAAAGTAAAAAGAAGAAATTGTGACGCTTATTTG
 AAGTTATCCACTTATACACATAATTTCTCGCAAAATTTGTGGATAACACAT
 GCGCTATACACACAGTTATTTCAAATTTAACAACATATTCACAGCCATTTG
 20 ACATCACTTGGAGTTAAAAAGTATAATTATGTGGATAAGTCGTTCAAATTA
 TGATTTTACAAGGATTTATTTATTAATTTATATACATAAATGGTGTGCAT
 AAATCATAGTTATGTTTAAAGTTATCCACTGATTGTGATTAACCTGTGGATA
 ATTATTAACATGCTGTGATTATTTTATCCACCTATGTTATTTCTGTGTAT
 AAGTCTAAATTTTAAAGAAAGATGGAGTTATTTATGTCAGAGAAAGAAAT
 25 TGGGATAAAGTTTATAGAAATTGCCAGGAAAGAAATTTCAAACACTAGTTAT
 CAAACGTTTCATAAAAGATACGCAACTCTACTCACTTAAAAATGACGAAGCC
 ATTATATTAGTAAGTCTGCCTTTCAATGCGAGTTGGCTTAATCAGCGATAT
 TCAGAAATTTATGAGGCTATTATTTATGATGTCATCGGTATGAAGTGAAA
 CCACATTTTATTTCAGAAGATGAACCTGCATCCTACAACAATGTAAATACA
 30 CAAGAAGTTCAAGAACCCCAAGTACAACATTCCTCTATAGATGATAAGACT
 TGGGGAAAAGAACAATTTAATATGCACAATACATGCATGGTTTGAAAGTAA
 AGGGAGAGCATAAAACGCTCTAAAGCTTAGACTATTACCATCTATTAATAC
 TAATTTATTCAAAATACGTAACCTCCAGAACAGATTTACATATATTTTAGC
 ATATATACAAATACATAACGAGTAAGCGAGTTTAGTATTCACTACGCATTA
 35 GCTATTACTAATATTTAACTTATAAATGCTAAAGAAATATTAAGTTAAATG
 TTTCTTAAAAAATTTCCACTCATCTTATGTCTGCAATGACAAGATGTATT
 TTGATTTTAAATTAATAGCATAAGTCTTAACATTATATTTCTAAATAATCAC
 TACAACAAAGGACACCACATTGTCTGTACCGACAATGTAGTGCCTCAAAT
 TTAATTATCATTAATAGAACCTTTGAATATCGAACCTTTGCCAGGTGCACT
 40 TTTACGCTCATTTCTACCATTATGTGCTTCAACAATATGTTTTGTTATAGA
 CAGACCAAGTCTGTACCACCTGAATCTCTACTTCTCGCTTTATCTACACG
 ATAGAAACGTTCAAATATACGCTTTTGATCTGTTCACTTATACCAATACC
 ATAATCTTGAATCTCTAAATAAACTTTATTGTCATTTCTATATACTCTTAC
 TATTACCTTATATCTTCTGAAGAATAATTTATAGCATTGATAGCAAAT
 45 AGTAATAACTTGCCTATTTTATTTTCATGTGCCTCAATGATGACATCTTT
 TTCAATTTAGATTGTATTTGATTCTCTTATGTATGCTTGTGTTTGCAA
 ATTATCTATTATTAATAGCTAATTCAGATAAATTCATGTAATTTATTTT
 AAGTTCTTTTGTGCTGTTCTATATGTGATAAATCTAATAAGTCTGTAACCAA
 TGACTCTATTCTATTAGATTCTTTTAAATAATATTTTAAAAACATATCAAG
 50 CGATTGTTTCATCATTTTTTAGCACCTTCAATCAGAGTTTCTGCAAAACCTTT
 GATTGAAGTAATCGGTGTTTTTAGTTTCATGTGACACATTTGCAACAAATTC
 CCTTCTAAGGTTTTCTAATTTCTGCAAATTAGTAATGTCATGAAGCACAAC
 CACCATTCCTTGTAATTTTTTTTAGATTTAGTTAAATGGGGATACAAGA
 TACATCGAAATATTTAGTATGTACGTTATTAATAGCAACTTCTAATGTTC
 55 ATAGATAACTTTTTAGTTCTAAACCTTCAATAATTAATTTTTCAATACT
 ATCATCTATGAAACCAATGTAACCTTTTATTTTCTACCATTGATCAGGGTT
 AAACACCTGATAATAAGCATGATTAGCAACTACAATTTCTCCATGTTTATC
 AATCATCAGTACTGAACTCGGTATATTTTCTAAGGTAGTTTTTAATCTATT
 GGATTGAATTTTTTACTATTGTTTAAATTTTGCAGCCATTAAATGAGCTG

TTGAATGACGAAGTACTTCTAACGCTTCTTCACTCCCAGGAGTAATAATTT
CAATAGCTCCATCTTGTCTAAAGGGCGTGTTAAATCTACAAGTTGACCAT
TGAATTTTCCCGCAACTGCTTTTTTCTTAATCCTGGACTAATTGATTGAG
CGATGTCTTCTGTAGTAGTCCCTTTATCAAATTCCTTTGTATTACCATCTG
5 GAAATTGLATATTAATTTGATTCATATTTTTCTCCTATTTAATAAAACA
TCTGATCGTTGGCTTATTGAATAAATTAACCTTTACTGAGCATAAAAAA
CGTCCCTAGCAAGGACGAGTTTGTCTGGTACCACCTAGTTAAGTATAT
GAAAAGCATACGTGACCAGTCATATACTATACTTTACATAAGATAACGGTC
TTGAGCCGGATATTCAATACAAATATCAATATTAACGAAGTAGTAATAATT
10 TAATGTGTTAGCCATATTCTCATCAATTAATGACTTTCTGTGTAACAGAGA
TTAAATTATCGTATCTTCAATAGTTTCAACGATTAAGATTATCTCTATTA
TACACCACATACTATAAAATTCATTTGTTTCTAAAATTTTACCAGTCAAA
TAATAAGGTGTCGATAAAGTCTTAATCTTTCAATAATTCGTGCTGCTTA
GTCTTTTTCAGTGCCATCTCTAGTTATTGAAAGATGATGCTCAAGCTCACTA
15 TAATTAAAGTTAGAACTAAAAATGTAGGAAGTTCATGTACCATTCTATAA
TGTAATAAAGGACCAATCACTTCATCTCTTACCCACGGTGTGACTTCTTCT
GCGCCAATATCATCTAACATCAAAATATTAGCTTCTCGCACACGTTGTAAT
TTTTTCTCAAACTACCGTCTTTAAAGCCACCTTTTAAAGTGCGAATAAAT
TCTGGTAAATATACAATGTGTGATGAAATCTTTGCGATTTAAGTTGATT
20 GCAATAGCACCCCAATATGAAT

Sequence 3601

step.1010e02.cons.ok

25 AGATGGTCACTTGGTTGCTATGCATGACGAAAAGGTCAATCGTACAACATA
TGGCCATTGGACGTGTCGACCAACTTACTTTAAAAGAGTTAAAACAACCTGA
TGCAGGAAGCTGGTTAATCGAAAGCACCTGAATATGCCAAAAATAAATA
TAAAAATGCTAAAGTTCTTACTTTAGACGAAATTTTAAATCGCTATGGCAA
AAATGCAAACTATTATATTGAACTAAATCGCCAGATGTTATCCTGGCAT
30 GGAAAAACAATTATTAGATACATTAGATAAACATGACTTGTTAACACAAAA
ATCACTTAAACATGGACATGTGATGATCCAATCATTTTCAGGGAGTAGTTT
AGAAAAGGTACATCACATGAACGCCAATATACCCTTATTAGACTAATGAA
TAAATTTGAACTTAAAAAAGCTACTAATCAAGATTTAAAAAATATTAAATC
TTATGCCATTGGAGTAGGTCCTGAATACACAGATTTAAATATTAAAGAACAC
35 AAGACATTTAAAAAATTTAGGATTTTGTAGTTCATCCTTATACAGTTGATGA
TGAAAATCAAATGAGAACTTAAATCAATATGGTGTGATGGTGTATTAC
TAATTTTGCTGATAGATATAAAAAAGTTTCAGAAACACAACAATAAAATAT
TAGCGTTGAGTTGAACTGACTTCATATTGATTTTATCGTCGCATTTTACTT
ACAAACATTTGAGAAAGTATTACTTTTAACATTAACACAAATTAATAAAA
40 TTATCAATTGCATAAACATGATAGAAACCTAAGACTATCATCTGATGTCT
TAGGGTTTCTATCATATACTTATAATATTTTTCTTATGCCCCAACCTCTATA
TCTTGCTGCTTCAGCAGTACGTTTAAATACCTACTATATATGCTGCTAATCT
CATATCAATTTTTCTATTTTGTGACAATTCATAAATCGTATCAAATGCTGT
TACTAATCTCTCACGTAGTTTGTCTGACTTCTTCTCAGTCCAATAATA
45 ACCTTGATTATTTTGTACCCACTCGAAATAAGATACAGTCACACCTCCTGC
ACTTGCAAGTACATCCGGCACTAGTAATATATCTCTTCTGTTAAAAACG
TGTTGCTTCAGGCGTCGTAGGGCCATTAGCAGCTTCACTACAATGCTTGC
TTTAATATCGTGCGCATTATCTTCAGTGATTTGATTGAAATTGCAGCAGG
AACAAGGATGTCACAAATCCAATTCGAATAATTCTTTGTAGAAATTGTATC
50 TTCGAATAGATTTGTAACGTACCGAAGCTATCACGTCGATCTAATAAATA
ATCTATATCAAGTCCATTAGGGTCATGTAAGGCTCCATATGCATCACTTAT
ACCAACTACTTTAGCACCTAAATCGTATAAGAATTTAGCTAAGAACTACC
TGCATTGCCGAAACCTTGAATCACAAATTTGGCATCTTTAATATCCATGCC
ACGACGTTTGGCGCTTGTTCATTTGCAATGACTACACCTAAGCTGTAGA
55 GCGATACCTGCTTGTAGATCCACCTAATAACAATAGGTTGCTGTTATAAA
ACCTGGCGAATTAATTTATCTAATGCACTATACTCATCCATCATCCAAGC
CATAATTTGAGAGTTTGTAAAAACGCTGGTGTGGAATATCTTTGTTAGG
CCCAACAAATTGAGATATAGCTCTTACATACCCTCGAGATAGACGCTCAAC
TTCGTGTATACTCAATTTGACGTGGATCACAAACAATACCGCCTTTACCCCC

ACCATAAGGTAAATTAACAATGCCACATTTTAAAGTCATCCACATTGATAA
 TGCCTTCACTTCTTCTTCATCAACTTCTGGATGGAAACGAACGCCACCTTT
 AGTAGGGCCAACATGCATCATTATGTTGTGCACGGTATCCAGTAAATGTTTT
 AACTGTCCCATCGTCCATTCTGACTGGAATGCGCACTTGTAATAATCTAAT
 5 TGGTTCCTTTTATAAGGTCATACATACCATCATCAAAGCCCACTTGTGTAA
 TGCTTCTTTAATAATCCCTTGAGTGGAAGTTACTAAATTATTATTCTCAGT
 CATGATCCTATTGCGCTCTTTTACTAAATGATTTCGCTTTCATTTCGTAAT
 TGTAACACAATTGAAAGCATTTTAAAGATTTTCTAAACTAATTGTTACAAC
 TATTTGAACCTATGCAATACACTCTTAATCTTCTCTAAAGCCATGTCTAA
 10 CTCTTCTTTTCGTTATCACTAATGGAGGTGCAATCTAATAACGGTGTCTGT
 AGTTTCTTTACATAATAATCCTTGTTCTTTCAAAGCTTCACAATATGGTCT
 GGCACCTTCATGTAATTCAATACCGATAAATAATCCTCGTCCCTTAACCTC
 TTTAATAGATGGATGCTCAATTTTTTCAATTCAGACTTAAATATTCTCC
 TAATTCTAATGAACGACAGGTAAATCCTCGTCAATAATGACATCTATAGC
 15 TGCAATAGAACTGCACCTCGCTAGTGGATTTCACCAAATGTAGAACCATG
 TGAGCCAGAGTAAATACATCTAATACCTCATTATCTGCAAGAACTACCGA
 GATAGGAAATACCCCTCCACCTAACGCTTTTCTTAAATATAAACATCCGG
 TTTTACATGATCCCAATCCGTTGCAAATAATTTTCTGAACGCTCCTAATCC
 TGCTTGAATTTTCATCAGCAATAAATAAAATTTGATGTTTCATCATAAATTC
 20 TCTAATTGTTTTCAAATATCCTTCTGGTGGTACGTTAATCCCTGCTTCTCC
 CTGTATAGGTTCTACTAAAAATGCTGCTGATTTTTTATTAATTGCTGCTTT
 TAATTGATTAACTGACCACTCAACTTTTTCGAAAGCCATCTAACAATGG
 ACCATAGCCTCGTTGATACTCAGCTTCTGAAGACAATGATACTGGTGCCAT
 CGTACGTCCATGGAAATTACCATTAAAAGCGATAATTTAGCTTTGTTCCG
 25 CTCAATACCTTAACATCATAAGCCCAACGACGAGCAGCTTTTAAAGCTGT
 TTCAACCGCTCTGCTCCCGTATTCATAGGCAATGC

Sequence 3602
 step.1010e05.cons.ok
 30 GACATCGGGATCATGTTCAACAATTAACACAGTATTACCTTTTTCTTTTAA
 TGATTTTAAAAATTTCAATTGATTTTAGCTATATCTCCGGATGCAAGCCAAC
 ACTTGGTTCATCTATAATGTAAACTAAATCCGATAAAGAACTATTTAAATG
 ACGTATTAATTTAAGCCGTTGCGCTTCACCGCTGATAATGTCGTTGTGAC
 35 ACGGTTAAGCGTTAAATAACTTAATCCAATATATTCTAGTGCTTCTAACTG
 CTTTTTGAGAGGATCAATAATATATTTGGCTGTTGGATCCTCTAATTTATT
 AAGAACTCTAAATTTTCTTAATTGTCATTTGTGTGAAATCAGAAATATT
 TTTACTCATAATTTTAGAACTTAATATTTTCGAGTTTAGACGTTGACCTTT
 ACATGTTGAACAGATTTTATTATTTACTACATTTTAAAGATGTTGGCGTA
 40 GCGTTTCTTATTAAATCTTTATCACCTAAAAATATTCTACTGAATCTAGG
 TATTAGTCTACATATTAGCTGACTTTCTCCATTCTTTAGGAGGATTTTT
 TAATGTCATTGGCTCTTGATATAAAAAACAATTCTAATTCATCTTCTGTATA
 ATCTTTCAATTTTTTATTATTATCAAATAAACCACTATCTCGATAGGCTTT
 ACCACGCTCTTTGTCTGGTCCAAAAGAAGGAAAGTCTATTGCACCTTCATT
 45 TAAAGACTTATCCCAATCTAGCAATTCATCTAAGTTAATGTCTCAATATA
 TCCTAATCCCTCACAAGTTTACACATGCCCTTAGGACTATTGAAGGAATA
 TGCATCTGAATAACCAACAAACGGTTCGCCATTCTAGACCACAGTAATCT
 AACAGAAGCATATATATCTGAAACTGTTCCCTACCGTGGAGCGAGAATCCC
 ATTGAATCTTTTCTGATTAAATCGTCATTGCTACAGGAAGATTTTAAATTTT
 50 CTTTACTTTTCGGTCTGGGTTGTTGATTTAAATGAAATTGAATATAACTAGA
 ATAACCTTCATTTAGTAGCTGTTTCAGACTCCGCAGCAACAGTATTAAACAC
 TAAAGATGATTTCCCTGAACCAAGACCTGTAATACCGTTACTAAGTG
 TTTTGGGATATTTACATCTATGTTTTTCAAGTTATTTTGTGAAGCACCTGT
 AATATTAATAAAATCCATTAATTGTCCTCCCTTTATAAACTTTATAACATT
 55 GATTATTGCATATTAATTAAGGATTAACACTCATTCAAAACACGACAAC
 TTAGTCTTTTATATTACAAATTATTCCACCAATTCAATCCGCTCTTCACTA
 AGTAATTTTTCACTTTCTTTAGGCCATAGCATCCAAAGGCATAATTAGGA
 AACTGTGGCTATTCTTGTTCCTATACATTTTCAATATCATCAATAAATTTT
 CAAGAAATTTTAAATCTTCCCAATGCGTAAATTTTGTGTTGTTCTCCAATTA

ATGTATCGTAAATAAGATTTTCATATGCATCAACTGTGTTTCATTTTATCTT
 TAATCGGCATAGTATAAGAAAGCTTCACTTTTTGCATTTTCATTATTTTGAT
 TACTTTTCTTACCATTACACATAAAGAAAATCCTTCATTAGGTTGTACGT
 TGATGACTAATAAGTTTGATGCATTCTGTTACAACTACTATAATAAAATT
 5 GCATTGGATTTTTTAACTCTATAACGATTTGGATAGATTTTTTTCATTCT
 TTTTCTGTACGAATATAAAATGTAACACTAGCCCATTTAGAGTTTCAAT
 TTCTATTTTACCTGCTACAAAAGTTTCAGTATTAGATTGTGAATTTACATT
 AGGTTTCATTTCTATATGCAGGAACGAACTCATTATTCATCATTCCCCATC
 ATATTGACCACGAACGAACTTTCTTTAATTTTCATTTGGATTAAACATTT
 10 CAAGGATTTTAAGACTTGAAATGTTTTCTTTTCTATATCACTACTTTTTC
 TACTAATTGAGGTTCTATTGCAAGTAATTAACCATTTGTAATAAATGAT
 TTTGAACCATGAATTTTAGGGCGCCGCTTGATTTCGTAGTAACCACCACGAT
 ATTCTATACTAATCGTTTCTGAAGAAGTTGCTTGATATTGGAAATATACT
 TATTATTCCAAAGTGGTTCAAATATAGTGTTTCAAATCGTAGACGTTCAA
 TATTTTGAATCATTTCTTTACCTAAATAGTGATCAATCCAAATATTTTTT
 15 CTTCTTAAAAGACTTTCTTATTTGATTATTTAATTTTTTGCAGATTTAAA
 TCATCACCAAATGGTTTTTCTATAATTATTCGCATCACCCCTTTTACGTTT
 GTTAATCCAGACTCTTTCAAGTGGTTTGTGCAACTCCAAAAAATTTAGGG
 GACATTGCAAGATAGAACAATCGATTTTCTTTTAGGTCAAACCTTTGCTAAC
 20 GATAATCCTACACAAGCAGGAGAACTAACAGGTGCAATCAAAATGGTTA
 ATGAGTCATAACATGAATGCCATGAAAGATAATACTAATAAATTCATCAA
 GCGTTAACTAAAATACAACAAAAATGCCCGGGGATGGGGGAGACACGCCT
 CATCAAGATATGGCTAAACCATATAAACTAACAACGCACTATTTATATGGT
 TCATCAGATTCTACGTATTTTGATATGATAAATCCTATTTTAATTGGATTT
 25 TTTGTCTTTTCTTTACGTTTAAATTTCTGGCATTGGCTTATTTAAAGAG
 CGTACTTCTGGCACATTAGAACGTTTACTTGCCCTCTCCAATAAAAAGAGT
 GAATTTTGGTTATGTTTTCGGTTATGGTAGTTTTCAGGTTATCCAA
 ACAATAGTTGTCGTATTATATGCAATTTATATTCTGCATATAGACTTAGTA
 GGTTTCGATATGGTTCGTACTATTAACGGCAATATTAACAGCGCTTGTCGCT
 30 GTGACATTCGGTATATTATTATCTACCTTTGCTTCTCAGAATTCCAAATG
 ATTCATTTATACCATTAGTCATAGTGCCACAAGTACTATTTGCAGGCATT
 ATACCAATTGAATCAATGAAT

35 Sequence 3603
 step.1010e06.cons.ok
 AAAAATACTATTTAGAGAAGTAGTTAGAACGACCAGACAAGCATATGAAGT
 GCTAAAACGAATGTCACGATATCAAAATGATTTATATCAACTAAATAATCA
 ATTACTTTTACAAATCAAATTAGAACTTGATTCAATAGTTACTTTTACATGA
 40 ACAAATATTTAAGAGTCTATCAAAAAAGCTAGATATGATGTCACCTCAATT
 AGATTATGAAGTTGACAATCCTCAGAAGAAAACTTGATGGATGCTTTTCA
 GCAAGAATTAATTA AAAACCCACATCAGACGCAATATTCTTATAGCAATAT
 GATGCAAAATATTGCTGAAATGAAGAATACAGATATCAACTGAACACTT
 AGATAGAATCCGTTTAAAGTTCTTTACCTATCACCGTTCTGATACTGATAT
 45 AGACATTTCAAATGAGGACTTTGACTTATAATAAAACGGTAAATCAGAATT
 TTATTGGATTAATCAGTGAAATCTCCTAGTTAGCAGTTTTGATTATAGGT
 AAAAAGTCTTATTTTTAATAACTGCCAACAGTACAAAAATGCCTGAGAC
 AATAACAGTCTCAGGCATTTTCAATGTTATAAGTGCTTTATAAAATTTGAA
 TACTATAAAGATGCTCATAAGCACCACGTTTATTAATTAATTGTTGGTGTG
 50 TGCCAGTCTCAACAATTCGTCCATTTTCCATTACAACATTTCTATCTGCAT
 GAGTAATGGTAGATAGACGATGTGAGTGAATTTCTTAAAACATTTCTACC
 AGAATTAATGAAAAGAAATGTTAAAATGAAACAATAGGGTTTTATGAAGG
 TTTACCACAATCTACAATTGATGCTATTGATTTTGCTAAAGCTAAGACTCA
 GCACAATACTGGGTTAACTCTTGTTGTTGCTATAAATTATGGTGGACGAGC
 55 TGAGATTATTCAGAGTATGAAAGCAATATATAACGAATTACAATTAAACGG
 ACAAGGATCTGAAGTGATTGATGAGGCGTTAATAAAGCGTCATTTAATGAC
 TCATAGTTATCCAGATCCAGACTTATTAATACGCACTTCAGGAGAACAAAG
 AATAAGCAATTTCTTAATATGGCAAGCTTCATATAGTGAATTTATTTTAA
 TGAAAAGCTATGGCCAGATTTTGATGAAAAGAGTTAAGAGAGTGTTTGAA

AATATATCAATCACGCCAAAGACGTTTTGGAGGATTAAGTGAGGAGTAAAA
AATGAAAGTAAGAACATTAACCGCGATTATAGCCTTATTAATATTCTTGCC
CATCTTGCTCAAAGGTGGCTTAATATTAATGCTTTTCGCATTCTTATTAGC
TTTGATAGCCTTAAAAGAACTACTTAATATGAATATGATCAAATTTTATC
5 TATACCTGGTCTGATTAGTGCTTTAGCCCTAATTATTATCATGTTACCTCA
AGATTAATCTAATAACTCGTCAAAAGCGATACTACTAGAAATTGTAGAAAT
AGCCGAAGAAAATTCTGGTTTTCTGATACCCATTGTGACGGTGTATGAAT
TCTCACATTTTCACTAACCATATCTTGTAGTAATCTTTTACACCTAGTAA
ATTTGCAGATCCACCAGTAACACAAATCCTCCGTTTACTTTTGTAAGTCC
10 TAGCTCTTGTAACCGTCAAAGACTTCAAAGAATATATCCTCGACTCTTTG
TTCAATAAAGTCACTTAAATCTTTTGTAGTATATGAACATGTTTATCTGA
ATCAACTTGATCTACTGAAAAGACATCTTGATCTGAAGCAGAGTCATAAAA
TGCATGACCATATTGATGTTTTACCTTTTCAGCTGTGTATATGTAGTATT
TAGTCCTTGAGCAATATCATCCGTAATGTCTCGACCGGCCATTCTATAGA
15 TTCAGCATCTTACAGTTCTCCTCGTTTATAGAAAGCAACTTGCCTTAAGTC
TTCACCGATATCAATAACACAAGCGCCTAATTCCTTCTCCGTTGGTGTGAG
AATAAAACCATAATTGTACGCATCAGAATAAACATCTAACACGTCAACACC
ACATGCCCTCAACACATTTAATCATATTGATTAATAATAGATTTTGGATTGC
GATGACACCTGCATCTACTTTAATGAATGCTTGCAATTAATTCTTTAGG
20 ATCTGAACTTCATTGTCTTTGTCAACTACAAAACGAATTGGGAATACATT
TATCACTTCAGTTTCAGGCACATCATTTTTATCCCGGATACCTTCTAAAC
TGATTCAATATGCGTGCCATCAATTCAGTATCCTCATAAAATTCAATTTT
ATTTGATTCAATATCTTCCGTTACCGATGATAGGTAGTTTTAAAAATAC
ATCTTTTATATCTACACCAGAGGCAATTGAAGCCTTCTTAATTGTATCTTT
25 AATTGCTTGCTTTGCAATATCAAATCATCAATTAAACCATTCTTGATACC
ACTTGTGTAGGTTTGCCCTGTACCTATCACATTAATCCGTTGTGAAATTT
TTCGCCCTACTATTGTTTTTACGCTTGATGAACCTATATCTATGCTCACATA
GTAATGTTCTCCATAGATAGGCACCTCCTGACAAATTATACTATTTAAGT
ACACTATGTTTAGTGTACAATACGTTGAATAGCTTGTGAACATATAACACA
30 TACTATTATCGAAATTTTTTAATTATTTTCTTTAGATTGTTTATTTATTTT
ATTCAACACATTTTGAAGTCTTCTTTTGCATCATTTTCTTCTGTGTTGA
CTTGGTTACATTTTGTCTGTACCCGATTGAACAGTTGATGAACCTTGATA
AGGAATAAATGACGCTCCAACCGATAAATCAATATAGCCATTTGTCTTAAG
TTCGCCAGAGTCATCTCTGCTTAATGATTGTGACATTTGAGGATAATATTG
35 CATTTGTCTGCAATCGTTGTAATGTACCAATAAAGTTGCATATTATCTTT
GGTGAAGATTTTTATGCGACTTTGTTTATTTTGTAGTTGGTGCCTAACAC
CTCTGCAATTAAGTTTCTCACTTTAGGTGACATTTCTGATAAAGCTTTTAT
AACTCGTGTTTTTTTGTCTCCTTTGAAACC

40

Sequence 3604

step.1010e09.cons.ok

TCAACATGCATTAAAGACATTCAAACAATGAAAGAGGAGGAATAATATGT
CTGACCCTACACTTTTTGATTATTCAATGATCAAAGGTACAGTTGATGCTA
45 TTTTATTTCAAATACGGATAATTTTTTATCTGTTCTAAAAGTAGATACTA
TAGAATCAAATGAAAAATTTGATAGTATGCCAACTGTGGTAGGGTTTCTTC
CCAATGTAGTTGAAGGCGATGTTTATCTTTTAAAGGCAAGTCGTACAAC
ATCCACGTTATGGTAAGCAATTAAAGGCTGAAACATTTGAAAAAGAATTAC
CTCAAATAAAGAAGCCATTATTAGTTACTTATCAAGTGATTATTTTAAAG
50 GCATCGGTAAAAAACGGCTCAAACATTGTAATACACTAGGTGAAATG
CTATAAATGATATTTTAACTCGTCCAGAAATCTTAGAAAGTGACCTAGTT
TACCAAGAAGAAACAAAAGCAAATTGCTGATCAGATTAATGCAAAACCAAG
AATCTGAGAAAATTATGATACGTTTACACGACCTAGGGTTTGGTCCGAAAT
TATCAATGGCTATATATCAGTTCTATATGGGTGATACTTTAAATGTCTTAG
55 ATAAAAATCCTTACCAATTAGTATATGACATTAAGGATTTGGTTTAAATA
AGGCTGACCAACTTGCTCGAAATGTGGTATTGAGCCACATTACCTGAAA
GATTAAAGCAGCATTATTATTTACGTTAGAAGAAGAATGTATCAAACAAG
GACATACATATCTACCTCGTACAATTGTTATAGAAACAACAAAAATTTAC
TCAATGAAGATATTGAGAAACCAATTGAAACAGAGCAATTACTAGAAATCA

TTGACGTTTTATCAGAAGAGAAAAAATTAATATCTGAAGCTGATCAGGTAT
 CAATTCCAAGTTTATACTATTTCAGAATTGAAAAGTGTGCAAACTTATACC
 GAATTAACAAACACATCTAAATTAAGAAATAGAACAGTCTGATTTAC
 AAATACATATTGGTGATATTGAGTCACAAAATGAGGTTAATTACTCTGCCT
 5 CTCAAAAAGAAGCGCTTGAAACAGCAATAAATTCATAAATTATGCTTTTAA
 CTGGTGGTCCGGGTACCGGTAAAACCACAGTCATTAAAGGTATAGTTGAAT
 TATATGCAGAAATACATGGGCTCTCGCTCGATTATGATGATTACAATGAAG
 ATGATTATCCAGTAGTGTTAGCTGCACCCACTGGTCGTGCTTCTAAGCGCC
 TTCACGAATCGACAGGTTTAGAAGCAATGACAATTCATCGTTTAAATCGGTT
 10 GGAACCAAGATACACAACCACAGGATATTTTAGAAAATGAGATCAATGCAA
 GACTCATTATCATCGATGAAATGTCAATGGTAGATACTTGGTTGTTCCATC
 AATTTTAAAGCGCTGTGCCTTTAGAAGCACAAATGTATTTGTCGGAGATG
 AAGATCAGTTACCATCAGTAGGTCCAGGACAGGTATTTAAAGACCTTATTG
 ATTCTGAAATAATACCGCGTGTAAATCTTACCGAAGTATATCGTCAGCAAG
 15 ATGGTTCCAGTATTATTGACTTAGCTCACCAGTATGAAATTAATGAACCTA
 TCGATATTACTAAACGTTATCATGATCGTAGTTTTATTCTGTTGTGGTACGA
 ATCAAATTCAGACGTTGTTGATAAAGTAGTTAAAAGCGCTGTAGCTAAAG
 GCTATGATATGAGTGATATACAAGTTTGGCTCCTATGTATAAAGGTAACG
 CTGGTATTAAGAGACTTAACCAAGTTCTACAATCTATTCTTAATCCGAAGC
 20 AACAAGATGATCGTGAAATAGAATTGGTGAAGCTGTGTTAGAAAAGGGG
 ATAAAGTACTTCAGTTAGTTAATCGACCTAATGATAATATATTTAATGGGG
 ATATAGGTATAATAGTAGGTATATTTTGGGCCAAAGAAATGCTCTAAATA
 AGGATGTGTTAGTTGTAGATTTTGAAGGTAATGAAATTACATTTACTAAAC
 AAGATTTAATGGAATAACACATGCATATTGTACATCTATCCATAAATCAC
 25 AAGGTTTCAAGATTTCTATTGTAATTATGCCTATTGTTAGACAATATTATA
 GGATGTTACAACGTCCCATTTCTTATACAGGATTAAGTAGAGCTAAACAAT
 CACTTGTTTTATCGTTAAAGAGAGATATACATTTTATTTATTTTAAAGAT
 TTCTCAGAAAAATTAGGTTTTTCTCATTTAATTTAATCTTAGCCATTTAT
 AATAATAAGTGTAAGATTAAGAAAGCTAAAACTTAATTTCTTTAATTAAC
 30 AAATTAATTTTAAATAATGAATTAATTCATTCTAAAAGTTCATATTCTAA
 ATGTTTTACTCTATCTTCTAATTGTTCTTTAGTATCGTCCGGTTTTATATC
 ACATTGCTGTTGTTCAATAATTTCTCCCGTATCCATCCCACTATCTACATA
 ATGGACAGTTGATCCAGTTACAGTATCTCCACTTTCTAACGCTTGACCTAT
 GGCATCTAAACCTTTGAATTTAGGCAATAATGAGGGATGTATATTAAATAT
 35 CCGTCCTTCATAAGCTTGTAATAAGTCTTGGCCAACTAGTCTCATATAACC
 AGCTAATACAATCCACTGAACTTCCTCACTGGATAATAATTTAAGTAGATG
 CTGTTTCATATAAAGATTTGGATGAAAAGTCTTTTGGCTTGTTAATATGAAT
 TGGAATATTTAAATTTTGTAGCTATCAATACAGGGTACCCCTTCATTATC
 TGTATACAGTGCCGTTACATTGATACCAGATAATTGCCCTGTTTGGATATG
 40 TTTTACAATATTTTCAAAGTTACTACCTGATCCTGAGGCAAAAATCGCTAT
 ATGGTCACTATTCTACCTCCAATAAATGAATAGGTGATCATCATCTTTT
 ATAATCTCACCAATTTTCATATGCAGTTGTATCCATTGCACGTAACGTTGTT
 AATGTTGTTTGAACATCTTTTTTGTCAACAATAATTGTATATCCAATACCC
 ATATTAAATATGTTATACATTTTCATTCGTTGAAATGTTGCCCTGTTTTGA
 45 AGCCAATTAAGACTTCCAACGTTGGGAATGATTGTGTATCTATTTTTGCT
 GATAAACCTTTAGGAAGGGCACGCGGAATATTTTCATAGAAACCTCCACCA
 GTAATATGGCTCATCGCTTTGATATCAATATGTTTCTTTAATTCAGAATA
 GGCTTTACATACAATTTTGTGTTGGTGAAGGAAGGTTTCTAAAAAGGTTTGA
 CCATTAAATTGATCATGTAATTGAACTCCTGATTCTTTTATCATTTTTCTA
 50 ACTAGACTATAGCCATTTGAATGAATACCACTTGAAGCTAAACCAATAATT
 GCTTGTCTTCTTCAACATTTGAACCATCAATATAGTCTCTTTCTCTACC
 GCTCCTACTGCAAAACCAGCAATATCATATTCACCTTCATGATACATTTCT
 CCCATTTACAGCAGTTTCACCGCCTATAAGTGCCGTATTGGTTTGTTCGCAA
 CCGTCACTTATACCTTTAACGATTGCTCTATAGTACTTGGCACTACTTTA
 55 TTCGTGGCAATATAGTCTAAAAAGTATAAAGGTTCAACACCTGTTGTTAAA
 ATATCATTTACACACATTGCGACAGCATCAATACCAATTGTGTATGCTTT
 CCATAGTCAATTGCTAATTTTAACTTTGTACCCACACCGTCAGTACCTGAT
 ACCAGAATCGGCGCTTTCAATTTTAAATTGAGACAAATCAAATGTTGCACCA
 AATCCACCTAAACCACCTAATACTTCTTTGCGCAATGTACGTTCAACATGA

CTTGTTATTCCTTCGACTGCTTCATATCCTGCTTGAATATTTACACCAGAT
 TCCTCATATGCTTTAGACATGTAAATTTCCCTCACTATCAAAATAATGTTT
 ATTATTAGCTATATATGATTTTTGACGTTCACTTAAATGCTTTTTATAATT
 TTTCTCATAATCGTAAAGTCCTGCTGGATAATCACCTGTAAACTTTCTAC
 5 ACACAAGCCATGATATGGCGCATATAATCAAGTCCTATAGACTCGATTAA
 GCCATCAACGCTTAAATAAGCAAGAGAATCTGCACCAATATGATTTTTAAT
 TTCTTCAGGAGACTTA

 10 Sequence 3605
 step.1010f01.cons.ok
 ATGGTATGTTGTGAGAGGCAATTACTGTAAGTGAAGCAACACCAATTT
 TCCCAAGATTAGACACTGAAGCAGAAATTGCTTATATCAAGAATCAATGC
 AACCACCTAAATCAATAAAACAGTCTGATGAACCCGGTAAAGAGCAAATTG
 15 ATATCAAAGATTTTGATAAAGTTGAAATCAAAGCAGCAACCATTATTGATG
 CGGAAATGTAAAAAATCGGAGAACTATTAAAAATAAAAGTTGAATTAG
 ATAATGAACAACGTCAAATAGTATCTGGTATAGCTAAGTTTTATCGTCCGG
 AAGACATTATTGTTAAAAAGTTGCAGTTGTTACTAATTTAAACCAGCTA
 AATTGATGGGACAAAAATCCGAAGGTATGATTTTGTGAGCTGAAAAAGATG
 20 GCGTACTTACCTTGATAAGCTTGCTTAGCGCAATTCCAAATGGTGCAGTAA
 TTAAATAGTATAATCTAAGGATAGGAGAGATAATGATGTTAATCGATACGC
 ATGTACATTTAAATGATGAACAATATGATGAGGATTTAAATGAAGTGATAT
 CTCGTGCGAGAGAAGCAGGCGTAGATAGAATGTTTGTAGTAGGTTTTGATA
 CACCTACTATTGAACGTACTATGGAGCTAATAGATAAGTATGACTTTATCT
 25 ATGGTATTATCGGTTGGCATCCTGTTGATGCAATAGATTGTACTGATGAAA
 GATTGGAATGGATAGAAAGTCTTTCTAAACATCCTAAATTTATTGGTATTG
 GTGAGATGGGGTTAGATTATCATTTGGGATAAATCACCTTCTGATGTACAAA
 AAGAGGTATTTAAAAAGCAAATTGCATTAGCTAAACGTGTTCAATTACCTA
 TTATTATTTCATAATCGTGAAGCGACTCAAGATTGCATAGATATTTTGATTG
 30 AAGAACATGCAGAAGAAGTGGGCGGAATAATGCATAGTTTTAGTGCTTCAC
 CTGAAATTGCTGATGTCGTGATTAATAAATTGAACTTCTATGTTTCGCTTG
 GAGGACCCGTCACCTTTCAAAAATGCAAAACAACCAAAGAAGTTGCTAAAC
 ACGTACCAATGGATCGTTTGTATGCGAGACAGATGCCCCGTATCTATCCC
 CGCACCTTTATAGAGGTAAACGTAATGAACCAGAACGTGTTACTTTAGTAG
 35 CACAACAATTGCAGATTTGCGTGGTATGACTTATGAAGAGGTCTGTGCCC
 AAACAACCGAAAATGCTGAACGTTTATTCAATTTGAATTAATCAATGAAT
 TTTTAGTGGGAAAGGTGTCTAACTTTAAAAAGATGAGGAACATCACTTTTT
 TATAAGTTTAAAGATATCTTTCTCATTTTTTTAATTTAACTGAGGTTAGTG
 TAAGAAATTATGATTTGATAGTTATTATTTTAATATTGCCAAAAGATTCTA
 40 TAAATTAATAATTAAGATATCAATATTGTGGAAGGTTAATTTATGAAAAT
 AAACGAATTTATTGTTGTTGAAGGTAAAGATGATACTGAACGAGTAAAAAG
 TGCTGTAGATTGTGATACTATTGAAACAAACGGTAGTGCAATTGATACATA
 TACTTTAGAAGTGATACAACACGCGCAGCAAACCTAGAGGTGTGATTGTACT
 GACAGATCCAGATTTCCCAGGTGATAAAATTAGAAATACTATACGGGAACA
 45 TGTTTTCTGGTGTTAAACACGCATATGTAGATAGAGAAAAGGCCAAAAGTAA
 AAGAGGTAAATAGGAATAGAACATGCAACATTAAGATATTCAAGAAGC
 ATTAATGCATGTAAGTTCACCACTTGAAGAAGCTAAAGAACTATTGATAA
 AAGTGACTACTATTGATTTGGGATTAATTATCGGTAAAGATGCAAGATACCG
 TAGAAATATCTTAGGTCGAAAATTACACATCGGTCACCTCTAATGGAAAGCA
 50 ATTATTAAAGAACTTAATGCTTTTGGCTATACTGAAGACGATGTCAGAAA
 AGCGCTATTTGAAGAAGAGGAGAATTAATGGAATATAAGATATAGCAAC
 ACCATCTCGAACACGTGCTTTGCTTGATCAATATGGGTTTAATTTTAAGAA
 AAGTTTAGGACAAAATTTTCTAATAGATGTAAATATCATTAAATAAAATTAT
 CGAAGCGAGTCATATAGATTGTACAACGGGTGTAATTGAAGTTGGACCAGG
 55 TATGGGATCATTGACTGAACAACTTGCAAAGAATGCTAAGAAGGTGATGGC
 TTTTGAAATTGATCAAAGATTAAATACCTGTGCTTAAAGATACACTTCACC
 ATACGATAATGTAACAATTATCAATGAAGATATACTTAAAGCTGATATTGC
 TAAAGCTGTAGATACACATCTACAAGATTGTGACAAGATTATGGTTGTTGC
 TAATTTACCGTATTATATTACCACACCTATTTTACTTAATTTGATGCAACA

GGATGTACCTATTGATGGTTTTGTCGTAATGATGCAAAAAGAGGTAGGAGA
 ACGTTTGAACGCTCAAGTAGGTACCAAAGCATACGGTTCGTTATCGATTGT
 TGCTCAATACTATACGGAGACAAGTAAAGTTTTAACAGTTCCTAAACTGT
 ATTTATGCCTCCTCCAAACGTTGATTCTATCGTTGTAAAATTGATGCAACG
 5 CCAAGAACCACCTTGTACAGGTTGATGATGAGGAAGGCTTTTTTAAGTTAGC
 AAAGGCCGCTTTTGCACAACGACGTAAAACAATTAAATAAATACTACCAAAA
 CTTCTTTAAAGATTGGTAAGAAGAATAAAGAAACTATACGACAGTGGCTAGA
 AAGCGCTGGTATTGATCCTAAAAGACGTGGAGAAACACTCACGATTCAAGA
 TTTCCGCCACATTATATGAACAAAAGAAAAAATTCTCCGAATTAACAAATTA
 10 AAATGTTGACAAAGGCCCTTCACATTGATAAAATTAAATTTTATTGACG
 AAAACGACTCAAATATGGTAAATGTAATGTGTAGTGAGGTGGGGCAATAT
 GCCAAAATCAATTTGGACATCAAAAATTCTATTGATTGTCTATTAGGAAA
 TCGTATTGTACTTAAAGCCAATGGTGGACGTAAAAAGACAATTGAACGATC
 AGGGGTTTTAAAAGAAACATATCCATCTGTTTTTATTGTCTGAATTAGATCA
 15 AGATAAACACAACCTTTGAACGCGTATCTTATACATACACTGATGTGCTTAC
 AGAAAATGTACAAGTTTCATTTGAAGAAGATAATCATCAAGAAGCAGTTGC
 ACATAACAAAAACATAATTTATGAGCGTCGTCGATAACTCTAAATTTAAT
 ATTTTTTATTTAAGGTGAGTCTGGACATTGAATATATGTTTCAGACTCTTTG
 TTATTGTAGTCTTTATTTATTTCCCATTTTCATGAGATTATGCAACTTACGT
 20 TTATTATTAATACACAATTCATTTAAATTAACGAATAACCATTTGAATAA
 GTCCAATTTT

Sequence 3606
 25 step.1010f03.cons.ok
 GAGCACCTAAATATGCGCCTAGAATACCTGCTATATTGACTATAGCAGTAC
 CTAATAATACACCTATTTTATCCTTACTAATAAGATAAGTTGCAATAATAG
 GTATGTATAAACCGACACCATAGTACTGCATACCTTGTAATGTTGAAATCG
 CAGTCGCCAGGATAATTTCTTTTATATATCTCGGTTTAAATAAGTCTGTCC
 30 AAGAATTATGTGGCGAAGTCACATCAGAACTTAAATCATCTTCAAGCGTTC
 CCTCTAGGTGGATGCTTTTATGATAATATTTTCTTACAAATTCAGTTGCTT
 TTTCTAAAGAATAATGATTAATCACCCATGTCGGACTTTTCGTGTAATATT
 TAATTCGUAAGATGTACAAGACAAAAGCAATAAGTGCACCAAAATCCAATTG
 CATATCTCCACAAATGTGCACCAGCCCTAGCATAAAGAACGCAATGACCA
 35 CTAAAGCAGAAGTAACTATTGCAACATACCAAACGACTTGCCAATAGTTAA
 CATTTCTTCTTTGTGCTTTAAATTACTTATTTCCGCAATAAAAGTGAAAG
 CAACTGGACTATCCATTCCAATAGCAAACCCATTATACAACGACATATTA
 TTAGAATAATTACATTTGGTGCGAGTGCCGCACCAAGAGAGGTTACAGTGA
 GTGTTAGTAAGGCAATTGATAAAATATGCTTGCGTCCAACTGATGTGCTA
 40 ATGTACCACCAAGTAATGCACCAATAATGCACCAATAGGTAAAGAGGTCA
 TTACTATAGATAGCGTTGATGGTGATAAGTGAACTGTTGAGTGAGTTGAT
 CAGTCATTGTACCTAAAATAGTAATATCATATGCATCTAAAAATATAGTTC
 CTAATATTAAGAATAAAACCATCTTAGATGTCGATGTTTGGCTTCATTGT
 CTATGAGTCTAAATAAGTCAGTTTTTGATTTAACGAAATCCATATTTTCAT
 45 CCGTTATTTTCATTTTCTTTTCAATCGTAATCCAAGGTCATTAATCAATA
 TAAATTAAGATTAATAAATTTAATGTTTTTAAAGATGAGAAGTGATTT
 GTGGATAACTAGATAGGTAAAAATAGAAAAGTTGTTATAGCAACGTTTTA
 AGTTAGGGTGTAATTATCCACAGCAGCTGGATTATATGTGTATAATTTACA
 GAATTGTGTGACAAATCATAGCTGTTTATTTGCTATCAACAGTTTTAAATGT
 50 TGGAGATATAGATTGTATGATAAATTACGTTTAAATTTATTATTAAAGTTAA
 AGGTTGTATATTTTATAAATTTCAAATAATCTAATTAGAAAATCTTTTG
 ATTAATATAATTTGTTGTATTATTTAATAAATGAAAAGCAATTAGATTTT
 TGTAATAGTTTAGAAAATATTTGGTGTGAGAAAGGTTATTTTTAAATG
 AATAAATATATAGAATATCCTCTCAATTGAAACAAATTTATCACTCGAAT
 55 TCCTCAAATTTCTTAGGATCTTCTTCAAGAGATTGACTAGATATCATTTTA
 AACGTATTAGATAATTTCAAAAATTTCTTAACTTAAAGATTTTCTACAGGA
 GAGTTGTGAAAGAAAAATCATTTAGCTCAATCGCTTTATCTTTGGGTTTGA
 AAAATTAGATAGAGTTTTTGTATAAAATTGACTATCACTATTTTGAGGTTT
 CTAGCACTTACAGCTAATAGTCTTCTCCATGATTTCATTTTCAAACAATC

CTATAATTAAAGCTTTATTTATGAATAAATTTGGTAAATATTAAAAATTTA
 TAGTTAAGACTGTATCGAAATTTGATAAAGATTAATATAAATATGTGGTGG
 TTCAATTTATTTTGAAGATGTTTGTA AAAACCTGTTTTAACTCTCTTAC
 CAACGAAAATTTCTATAGAAAAATGTAAGTTTTTAAGATATCTATAAAAAATA
 5 AATTGCATAATTTTATTATTAAATCATCATTGTTTTAAAGTTTTCTATAGA
 AAGAAATAATTATTTAATTTTCATCTGTTTTGTACTGCTAATTTAGAACT
 AGTAGCAAAGATTATTAGTTTCTAACCTCCATTATAGAGCATTTTACTCC
 AAAAAAGTTAAATGCTTTTATACTTTTATAATAAAGCATCTTTAACTTTAT
 TTATAGAAATAAAAGCCGAAAAATGAAAGTAATTAAGTAATTATAAAAA
 10 TAATTGGGGTAATTTATATTATTATATTAAATTTATTTTTTAAAAAATTAT
 TGTTTTGTTTTATTGGATAAAATTATGCTTATAAAGTATTTACATAAAAAATG
 TAAATGCAATTTACAAGTAAATATTCAAATTTATTCCTTGTAATAATTTA
 TTTTAACTGGAGGTATAGTATGAAAAAGAGAAGACAAGGACCAATTAACAA
 GAGAGTGGATTTTCTATCCAACAAGGTAACAAGTACTCGATTAGGAAGTT
 15 CACAGTAGGTACAGCTTCAATACTCGTGGGTGCTACGTTAATGTTTGGTGC
 CGCAGACAATGAGGCTAAAGCGGCTGAAGACAATCAATTAGAATCAGCTTC
 AAAAGAAGAACAGAAAGGTAGTCGTGATAATGAAAGCTCAAACTTAATCA
 AGTCGATTTAGACAACGGATCACATAGTTCTGAGAAAACAACAAATGTAAA
 CAATGCAACTGAAGTAAAAAAGTTGAAGCACCAACGACAAGTGACGTATC
 20 TAAGCCTAAAGCTAATGAAGCAGTAGTGACGAACGAGTCAACTAAACCAA
 AACACAGAAGCACCAACTGTAAATGAGGAATCAATAGCTGAAACACCCAA
 AACCTCAACTACACAACAAGATTTCGACTGAGAAGAATAATCCATCTTTAAA
 AGATAATTTAAATTCATCCTCAACGACATCTAAAGAAAGTAAACAGACGA
 ACATTTCTACTAAGCAAGCTCAAATGTCTACTAATAAATCAAATTTAGACAC
 25 AAATGACTCTCCAACCTCAAAGTGAGAAAACCTTCATCACAAGCAAATAACGA
 CAGTACAGACAATCAGTCAGCACCTTCTAAACAATTAGATTCAAACCATC
 AGAACAAAAAGTA

30 Sequence 3607
 step.1010f04.cons.ok
 AATCAAAATCTATTAAATCTTCAGCAATGTCTTCGAAACTTTCTTCAGATT
 CATCATAGAAATCATTCCAAGTTTCTCTGTCCAAATCTCTATACGATTTG
 AGACACCAATTACTGTACATTCCTTACTTAAATGGCATATTTTCTTAAAT
 35 TTTGCGGAATATTAATACGCCCTTGTTTATCTAATTCTACTTCTACAGCAC
 CTGAGAAGAACATACGCATAAAATTTACGCGCGTCTTTTTTGTTCATAGGTA
 AGGTTTTCTATCTTCTCTTCAATTTGCTGCCACTCTCTAGAGTGTAACCAA
 ATAAACATTTATCAAGGCCTCTGTGATAATAAAACGTTCAATTTAGATCAT
 AACGAAATTTGGACGGTATAATCATACGTCCTTTGTATCCAATTGATGAT
 40 CGAATTCCTCCCATGAACATTTTTATCACCTCACCTATTTATAATTTACC
 ACATCTCCCACTATCTCCACTAATTATACAAAAAAGGTGCAATAATTT
 GCTCAAAACACAAAAAAACCGTTTTATCTTTAAGATAAAACGGGCAAAAAAC
 ACTGTCATATCAAGGATTTATAATCAAATGATCAAACGAGTAAGAAAGTGG
 TGGAAGAGTGAGGGGACTGAACACATCTATCCCAAAATCATTCATAATTTG
 45 AAGTGGATTCAAACTCTTTCTTGTAGACCACCATTGGATGGAGTGTTTC
 ACTAATTTCTCTAAACTGTTCGCATACTTATATCATTTTCTCTTCAATATT
 CAGTAAGTACCGTTTGATTAAATAATCGTACTGATTGAGATGAATTTGATT
 ATTTTTTCTAAAAGAAGTTGGTTGTCATGATTATTTCCACATAGGTGAA
 TAAATGTATTATAAAGTTCTTGTTGCTGAATTTTCATTTCTTCTACTTCATT
 50 TATAAAATTTATTTGATGCTTTTTACGAACAAAACGTTGACGTTCCCTGTTC
 TACTCCATTAGCAATGACAGACTCTATCGATAAATTATATTGTTTTAATAA
 CTTTTTAGTTCTAGCATACAAATACGTGATTCTTAATCTTGGCATAACAAT
 AGGCATTTCTACATTTAACGTATCAAAAACACCTTTTAATTTCTGCCCAATA
 TTTGATTTCTGCTTGGACCTCCGATAAATGCTACTGTGTTAAACAACCATTC
 55 CTCTACAACCTGGACGAGTAACAACATTATTAGAAATCTTTTCAGGCTCTCT
 TTCTATAATATCTAATAAATTTTGTTCGTGTAACGTTTCTCAGTTTATT
 CAGTTTAAATAAGTGCCATCAAAATTTAAAGCTGTCTCATTCGGTCTTC
 ATGGATAAATAAATGTGTGTTTGTCTCTGTTTGTATCATTGATGGAAGTTG
 TTGTTGAGTTGTTTCGTATCTGAGTTTCACGAAAAGATTGATCGACTTGATT

CCTCTTTTCTAATATCTCTTTAAACAACGGTTTCTCCATCTGTCTTAATTC
 AGGGTATTGAGCATCAATAAGTAAAATCCCATAATCCTTAAACACTTCATG
 TATCAATCCCTTAAAAATATCAATCCATGAATCAAATTGATTAATAATATT
 5 GACGCACATTGATAAACATCTTGAGTATGTACAGTTTCCTTCATTTCTTT
 AAAAAAGTGATTTAATGATGCTTTTAATTCGTTCTTATCAGGAGTATATCT
 TGAAACATTACTATCTGGTGGTGTATCGTATGATACTTTACTTTTTCAA
 GGTAGTTTCTTTATTATTGAATGCATACGTATGATTCACCTCTTCAAAATC
 ATGGTCCCTCACCTGCAATCCAAAACACAGGTACAATAGGAGTATCATATTC
 CTCAGAAAGTTGACGACTTAAAGTTATAATTGAGAAAATCTTATGAAACGT
 10 ATACAGTGGACCCCCAAAAAGACCAGCTTGTTGTCCACCAATCACTACTTT
 TGCACCATCAGCTAAAGCATCTATGTTATTCAGCTGCTGATGTGTTAACTT
 TAATTCATTATCATGTAAGATTTAATCACTCGTGATAAATGAAATCCCTTCC
 ATTATTAGGTGTTTTTAATCTTCTATAAAAGCTTTCCTTTTTTCGCTGCATC
 ATATTCATAAAAAGATGTAATTTGAGATTCATATTTTTTATTTTATTAAT
 15 GAACCTGATCCTGTTTCACTTAACTTTAACGTATTACACTTCATGTATTTACT
 CCTTCAATATCACTATTTCTCATATAGTATAAAGATTATATTTCTCATTGA
 CAATTTAACGGCTTATAAATTAATTTATCTAAATTTTTTACAAATCAACTA
 AGTATGATTATTAATGAAAAAGCATTTTAAAGAGGGTATAATAAAAATAAA
 GAAACAAAGGGGGGATAACGTTATGGGTGAAGTTAAACATTTACAAATCAAT
 20 TACAAAACAGATGAGCTTTTCGCTGATTTTCAGAGAATTTGGTAACAAGAAC
 CTATATATGATTGAGGAGTTAAAGGGACAAATGATTGATGCAAGTTCCGAT
 TCTCCTTTTTATGGAATTTTTGTTGGTAATAAATTAGTTGCGAGAATGGCA
 TTACTTGATAAAGGAGAAGTAGAAGAAACCTATTTCCCTAATAGCAATGAC
 TATATTTCTTTTGGAAATTAGAAGTATTAGATACGTACCAAAGACGTGGA
 25 TATGCTAAGCAACTATTAACCTTTGCTAAAGAAAATAAAAAACCAATAAA
 GCTATTGCTAGAAATAACTCAAAAGAATTCTTTTTAAACAGGGTTTTAAA
 GATGTAGAAACCAAAAATCCTGAGGGGCACGACATCTTAATATGGAATCCA
 TAATGTCGTAACAATAATATATCAACTAACTGAGCCAACACTTGTAAT
 GATAAATTTCTACAAGTGTGGCTCAACTTATACTTCTTCAATTGTCTTTAT
 30 CTCTTCTATTCACCTCAACAATGCGAATCATTTCTGATAAATCATTAATGAT
 ATAATCCGGTTGAATAGACGTATGGTTTTCTTTTTGTCTAATATTAACCA
 ACATGTTGATATATTAGCATTTTACCACCTAAAATGTCAGACGTTAAAGA
 ATCTCCCACAATTAGAGTTTGATTCTCTGTTATTCTCTCCGATATGTTCAA
 CACAAAATCGAAGAACTCTGTCATCGACTTTTGAAATCCAGCTTGTTTACA
 35 TATAAAGACATCTTGAAATATTTCAATTAATTTGTGTCTGAGCAATTCGTCG
 TAGCTGTGTTTCTGTTACACCATTTGGTTACTATATAGAGAGAATGATTTAA
 TTTTAATTTGTTGATAACTTCAATGTATGATCAAATAATTTAACTGGTGC
 CTTTGCTAATTCAGCTCTAAAGCACTCATCAGCTTCTTTTCCATTTACATG
 AATTTGATAGTCATTAAAAAATTAATAAATCGTTGTGACAGCACTTCATC
 40 TTTAGTCAATTTTGTGTTGAAATGCTTCCCAATGCGCTTGGTTCACTTT
 CTTAAAAATGTTTCAAAATCCTGTTGAGTTGGCTGATGATTGTATTTCTGCGC
 TAAATTATAAAACGCTTTTTTCTCAGCGTCATAAAAATCCACTAATGTATC
 GTCGAAATCAAATAATATATACAATTTTCATCTCCTTGCCATGTACTATTGA
 GTAATGGATTTACTTTTAAAGCCTCTGCAACAGCTTTTACAAAAAACGCAA
 45 AGAAAGTTAAATTGTAACCTCATCTGTTTAAATTGAGCTTTATGATAGT
 TTCTAGTATCTGATGATTTTTTAATTACGAATATTTAACCCTACCTAAA
 AAAGCTTCTCAAAAGTCTATTCAACTTTTGAGAGGCTTGATAGTAATTTAA
 ATTAATACTTATATTGATGTCTAAAATCAATAAAATATTTACATCATACC
 TGGCATGCCACCATTCAGGTTGTTTATTATTTCTGGCTCTGGAATACT
 50 AGCAACGACTGCTTCAGTTGTTAAGAACATAGCAGCTACACTTCAAATAA
 TAAAGAAAACAACGCAGCGACTCATCAAATGTTGATTCAACATCTCATGA
 TGAGACTAGATCAAATGAAATGACGTA

55 Sequence 3608

step.1010f11.cons.ok

GTATGCTAAAACCTCCCAAAGGAATACCAAACAATGGCGTGGTAAAAATACT
 CGCTAAAAATATATACAATATTAAATAACATATTTCTTCAGTTTGCCATTT
 TTTATTTATGAGAACTTTCCATATTTCTTTAAACTCAAATAAATTCTCCT

TCTTAAAAATTTTAATTAGTAAATATATGGTTGAGAATGTTTTAATAAAA
TAATAATTATTGTTATTTTATTAAAAACATTTCTTCAAAACCTTTAACTATT
TTAGGACATTAGTTTAGATTTCGTATTAACAACCTAATAAAGATACCATAT
ACCTCTAATACACTAATTAATCTCATTATAGTTTAACTGCAGTATATCA
5 ACACATTATATCGCAAAAGTTTCATTGATAATAAATTGTGAAAAATAATAT
CTGATTATGACACATCTCTTTTACATTATCTTAGATTATCTACTCTAAG
GGTATTTTTCCTTTTCTATATTTCTTCGTATGATTATTTAAAAATAAGA
TAAATATATAGCTAAACTAACCATAATTAAAGTAATTACACTATGTAAAAA
AGCTAATCTTTATCATTTTCTTATCCATATTTGTACTATTGTTTCTCCTTC
10 TATAATCCATATCAGATAAGAATACAAAAATTAATCCTAATACGATGGCAA
TGTAATATTTCAATATGTCTCCCTCGTTTAAATATATATACAATTAGCAAT
TTTATATTTAAACTACCTCTTTCAACATAATAGAATATTTCTCTAAGCTC
TTAAACACAAAAAATTTAACGTATTTATGAATATTGTATATTCATAAATA
TTGTAATGTTATTATAATTTAGGTGAACCTTTAACCAACATTTTAAACGGAGG
15 GATATAAAATGAAATTGAAACTATTAGGAACATTAGCACTCTCGTCAATAA
TATTAACAGCATGTGGACAAGAAAATGTAAAAAACAAGCAATCCA
AAAGAAGAACAAAATAAAACGGATAATATGCAAACTAATGGGAGCGTAACA
AATTCTAATAGTAATCAAAAACAAAAACAGCTCAAAAACAAATTTCCGCT
CAAGAAGCAGAACAAATTTGTCTCGAACTATTACATTAATAAAGGGATTAAT
20 AAGCAACAAGTTCTTGAATTTAAACAAATATAGATAGAAGCAATGCTAAT
GAATATTATGTTGAACACCTTGTAAAGAGATGCAGCCGGAACCTCTATAAAA
TTTTGTGCTGTAGTAAACAAAAGTACAGGTGAAGTGATCAATCGATTTAAT
GACATGAATGAGGAAGAAATGAAGGAATTTGAGGAATTTAAAAAAGAAGT
CCTAAGTACCATAATTCTGGTGAAGAAAAAATAAATGCAAGAAAATTCT
25 TCATCTTCCGAAACAAGAAGTCCACAATTCTGTATATAACAAACAATC
GATGAAGTAAAAAATTTGATAATAACTGATGCTGATATAAAAAATGAGA
AATCCCTATAAAATCTTATCATACAGATTACAAAAGATAACTATAGCATT
TGATATAAATATTTTTTTAAAGAGAAATCACACTAATTTTGAAGATATTTT
AACTTACATATAGATTTTTTATTACTTCACTAAAACCTAATGATTATTA
30 TAATACCGTATACTCTCTTTATATTCATCACGTTTATTTACAACGTCATTT
ATTTACAGCACCATCACCAACTGTCTCATTAAATTGATAATTTTGAAATTGAA
TCAACAAAAGTTTCAATTATTGAACGCTATATAAAATTAATCAATTCTAT
GAAGCTTAGCTACACAACAGCAAAAATTTCTTTAAGCTACTGTTTTTTA
CTCTGGTGCACGTAAGGGCGAAATTAGAGCCCTCACATGGCGTGATTTAA
35 CTACGATGATGAGTTTCTATACATATAAAACAAAACAGACTATCACGGTGAAG
TGACAGCCCCTAAAACAAAAGCAGCAATACGTGATATATTTACCTGTTC
ATATGATGAATGATATCAAGAATATTTAAATGGTACAAAGAAAACAATG
TATATAAAGATGACTATGTATTATTCGGTACATCTTCAAAGCTTAAAGCG
AATCAACTATAGATCGTTTGTTTACCACCTGCATTAAAAACATTAGATGAAC
40 AACTGCCAGACGGTCAGAAGTTCTCTAGAATCGTTATACATGAATTAAGAC
ATAGCCATGCGTCTATGTTAGTCAATCACGGTGAAGTATCATGGTGATAG
CTCAAGGTTTAGGCCATGCAATAGCAACGAAGTATATAACAGATATGGCC
ATTTATATCCAGTACACAAAAGAAATAGTAAATACTTATAAGGGAGAT
TATATATGAAAATAAGTAGGCGTCATTTTCATCCGTTGTAATCGTGCCATCT
45 TTATTTACATCTGCTCTATCGATTTTCATCTGCTAAAATTTGAGCTTCCTCA
TCATTGACGTTAAAAGCTTCTCTAACTGCTTTGCTTTTCACTAAGTGTT
TTAGTTGATGTCCCATTGATACTTCGTTTGTGCTATTAACTTGATTT
TGCATTTTACCTTGTGAAGTTGTATCTTCATGAGTGTTTTTATGGAAGTC
TGAGTCTCTTTTGAAGCTACATCAGTGTTTCGATTTTGAATCTTTATAATGA
50 CTGTATCCCAATCCCCCTGCAAAATCCTAGCATTATAATGAGAAAACTAGA
ATCAGTCCCTGTAACAAACCTTTTCAATTAACGTCTCCTCAACTCTTTTATA
TTTTATTTATATTGTTATATTAATTTATTTTTAAACACATTTCTACTGTTA
ATTTAAGGTATATAAATATTAGTTTAAAGAGTATAAAGCATATGTTATAA
GTTATTTTAAAGTTAGTTACTTTTAAATCTATAAATTTTAAATATTGTGC
55 AAATTTTAAAGTTAGTTAGTATAGCAATTATAATTATTATAAATTAATAA
TTTAATAACGGGAATTAACAATCAAGGGAACAATAATGTTTTTACAAATTT
ACGTTATTAAATTTAGGATTAGTAATCGTGTAACCTGGTTGAAGTATGA
ACGACACATATAATCACAGCAGTGACAATTTCTAGATTTAAAGGAGAGAAA
CGAAATGAAAAACATGTGTTAGCAATCGGAGCAATTACAGTAACAACATT

ACTTGCAGGATGCGATTTTGGAGATTTGGTAGGACAGCATCAGACTGATAA
 GCAATCAGAAAAATAGTAACACTCAAACCGAGCAAGCTTCAAATAATAAAAA
 TTCAAATTCATAATGGTCATTCAAGTAATAACAATAAGTCTAGAGATAG
 AGTCGAGGATTTAACTCAATCGCAAAAAGTAGCATTAGCTATCAATGATCC
 5 CTCAGTTTCTCA

Sequence 3609
 step.1010f12.cons.ok

10 TAAATAACCAGCTAATAAACTTGTACATCTATAAAAAATAATCCATTCGTT
 GTGAAAGAATCCTTTATAAACTGATGCCCTATTATTACCAGTGTGACTAA
 TGTACCAATCCATTTACTTCTAGTCACCACACTAAACAGCACAACATAAT
 ACAAGGAAAGAAGGCCGACAAAACATACCAAATCATTATCGTCACCCATTT
 CTTCTGTTTGAATTTGACATTGTTGTTTACGTAATTCAGTTCGAGGAATA
 15 AAGTTTTCTGTGAGCATTTTCAAGGTATAACATTTTCAATAAAATCTTTTACA
 GATTCTAAGTGATCAAATTGTATAATAGTTTCTAAACTCATTTTATATATT
 TCAAAAAATAGTGGCTCAGGATTACGTTTTTGTATTTCTCCAAATGTTTCA
 TACAATAAATCAATTTTATCAGCAACAGATAGAATTTGACCTTCTAGAGAA
 TCACTCTTTACCTTCTTGTAACGTTTACGATACAGTGTGATATTGTGTT
 20 GGTATCTCCTCTTTGATAAACGTATCGACCATTTCTTCTTCAACTTGGGAG
 AATAAATGTTTAAATTCCTTACTTGCGTATTTTACCGGTGTTTGTATATCA
 CCTGTAACACTTCAGCAAAGTCGTGGTTGAGTGACTTTTCATAAAGACTC
 TTCCAATCGATTTTATTTCCATGATATTCTTCGACAGTAGCCATATATTGC
 GCAATTTTAGTTACTTTAAAGAATGAGCTGCGACATTGTGTTCAAAATAT
 25 TTAAATTTACCTGGTAATCTTATTAATTTTCTAAATCTGATAGTCTTTTA
 AAATATTGATGCATTCCCATAAATAAGACACCTCCTTAATATTAAATTAGT
 CTATATTCTTATTGTTATTATATCAATCAATATTATTATTGAAAGTAAATT
 ATCATGTAAATCATTTCTATTTTATTACAAAAGAAAAAGTAGAATAATGAA
 TTCATTTTGAACCTACTATTCTACTCTAATACGTAATTTATGGGTAAAACA
 30 TGTTGATATATATGGAGGTGTTGTTCAACCAACATGATTTTCAATTTAATT
 GTCTAGAACGTTTATATAACATAAGAGACAATTATACGCGCAGTTCATTCA
 CACTTTGAATATAAATAGCCATTTAGTGAATGTAATTATATGAATTAGGGT
 TGCTAATAGTCTGTGAAGATTTTACGTTAACGCCACCATTCCAGTTCATTT
 CCGAAACAGTTACAGAACCATTAGAATTGATTGATTCAACAACGCCAACAT
 35 GTCCATAAGCACCAGCCCCATTTGACCCGGACCACTTTGGAATACAGCAC
 CAACCTCAGGTGTGTGATCTACATTAAAGCCAGCCTGATTAGCTGAATATG
 CCCAGTTACTAGCGTTGCCCATAGACTTCCAATTGGTTTCCCTAGCTCAG
 CTCGACGTCGAATGCATAATAAGTACATTGACCAGTAGTGTATAAATTAC
 CTGAGTTAGATACACTTCTTAGACCATCATAGGCGTTTGACACAGAGTATG
 40 TATCAGTTGATTACTACTATCATAATTATCATAAGTAGTGTGGATGTATCAG
 TTGATACATTATTATATCCTACTGGAATGTAGTTAGTTTCAATTTACGA
 ATGTGTTTGTGTTATTAAATTGTTCAAATGCAGTTTCAGATACTACAATTT
 CATCTCCCGGAAAAATAAGAGGTTCTACACCAGGATTTAATGCATAAAGCT
 CTTCTAAAGAAAGATTATGTTCTAAAGCAATTTTATATAAACTATCTCCAG
 45 GTTTTACAATGTAAATACCTAAGTTTGATTGATTGTAAATTACATCACCCG
 TTGCATATGTGTCTAGTTGCGACGTCTCAGATTCTTGTCGTTAGCTGCAG
 TGTTGATTGCAATAAAAGCTGCAATCGAACTTAACGTTACAGTTAGCGTTT
 TTTTCATCTAGTTGTCAATTCCTTTGCTAGTTGATTATTAATTCACAAATTT
 AATATAGCACAATCAAATGAAGCTAAGGGTATTGTTATATTGATGTAATAT
 50 AATAGTTAACAAGTGTATTTTACATCTAGAGGTGATTATCTACTCCACTA
 GTTCCTAACCTTATGATGTACAGGTCAAATTAAGTCATTCTCGTATAAGA
 TTGAATTTACTACGGTAACATTAGAAAATGCAGACTACATATAAAGTAAAT
 ATAACCTTTAAAAATTAACCTCCTATTCTGTCTGCTTAATGAAAAATACGCA
 TAATCATTGATAAATCAAATAATGATTATGCGTATATCAATTATACGTCCTC
 55 GACTATCCATTTCTTTTCTTAAATAAGCTTCTATGAATGGGCTATTTCTC
 CATCCATAACAGCGTCTACTTTACCAGTTTCTTCATTTCGTACGATGATCTT
 TAATCATTGAATATGGATGAAAGACGTAAGAACGAATCTGACTTCCCCATC
 CAATCTCTTTTGTTCGCTCGAATTTTCAGCCATTTCTTGCTCTTGCTCTT
 CTAACCTTAATTGATAAAGTTTGGACTTCAACATTTTCATTGCAGCTTCTC

TATTTTTTATTTGAGATCGTTCATTTTGGTTGTTGACTACAATACCTGTAG
 GGTGATGTGTAATTCTAATTGCAGACTCAGTTTTGTTAATATGTTGTCCAC
 CAGCGCCTGAAGCTCTAAAAGTATCCACTGTGATATCATCTGGGTAAATCT
 CGATTTCAATTTTCATCATTAT'TAAAAATCAGGAATAACATCACATGATGCAA
 5 AAGAAGTATGGCGTCTACCAGATGAATCGAAAGGTGAAATTCTAACTAAAC
 GATGAACACCTTTTCTGCCTTTAAATAACCATAAGCATTATGTCCTTTAA
 TAAGTAATGTGACACTTTTAAACGCTGCTTCATCTCCTGGAAGATAATCAA
 CCGTTTCACTTTAAAGCCATTTTGTTCACAGTAACGTTGATACATCCTAA
 GAAGCATACTTACCAATCTTGTGATTCTGTACCGCCAGCACCGGGATGAA
 10 GCTCTAATATAGCATTATTTGCATCATGTGGTCCGTCGAGGAGTAATTGTA
 ACTCATATTGATCAATTTGTTCTTCAAATTGCTGAACTTCCTCTTCTAATT
 CTATCTTCAT

15 Sequence 3610

step.1010g01.cons.ok

ACAATTGACATTTCAAATCATATATTGCTCACAGGCTCTAATGCATCAGGA
 AAATCTACATTTATGAAAGCAGTTGCACTAAATTTGATTTTAGCTCAATCG
 ATACAACTGCAACAGCTCACTCATTTATTTATCAACCTGGCTATGTAATG
 20 ACATCAATGGCAAATGCGGATGACGTTTAAAGTGGTGACAGTTATTTTCATG
 TCAGAACTTAAGCAACTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGTCTCTC
 GTACTAAGGACAGCTCCTCTCAAATTTCTACGCCCACGACGGATAGGGAC
 CGAACTGTCTCAGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTTAATGGGC
 GAACAGCCCCAACCTTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGAGCCGA
 25 CATCGAGGTGCCAAACCTCCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGC
 CTGTTATCCCCGGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATGCG
 GAACCACCGGATCACTAAGTCCGTCTTTCGACCCTGCTCGACTTGTAGGTC
 TCGCAGTCAAGCTCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCA
 TTCTGAGGGAACCTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCC
 30 CAGTCAAACCTGCCCCGCTGACACTGTCTCCACCAGATAAGTGGTGCGGG
 TTAGAAAGCCAACACAGCTAGGGTAGTATCCCACCAACGCCTCCACGTAAG
 CTAGCGCTCACGTTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGA
 ATTTCAATATCAGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCCGTCCTGTCTG
 CGGGTAACCTGCATCTTACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTG
 35 AGACAGTGCCCAAATCGTTACGCCTTTCTGTGCGGGTCGGAACCTACCCGAC
 AAGGAATTTCTGTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTGG
 GGCTTCGATTTCGTAGCTTCGCGAGAAGCTAACCCTCCTTAACTTCCAG
 CACCGGGCAGGCGTCAGCCCCATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACC
 TGTGTTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCTATTCAGTGCAGGCTCTTCTGGG
 40 CGTGAACCTTAAGAGCACCCCTTCTCCGAAGTTACGGGGTCATTTGCC
 GAGTTCCCTTAACGAGAGTTCTGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCTTGACT
 ACCTGTGTGCGTTTGGCGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTC
 TCGGCAGTGTGAATCAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCCATCAC
 AGCTCAGCCTTATGAGTGCCGATTTGCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTG
 45 GACGTGCACTCCAACAGCAGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCCATCG
 ATTAACAGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCCT
 ACGCCTGTCGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACGAGCCT
 TCCTCTGGAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGCTTTTCG
 CTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTGGGATC
 50 ATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATCC
 ACAGCTTCGTAATATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCACT
 CGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAA
 CATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATATATTT
 TGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTCGAACACGGACCTTA
 55 TCACCCATGTTCTGACTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTTCGGAGTTTGTC
 TGAATTCCGTAACCCGAGAGGGGCCCCCTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTCC
 AATAATCATCACTTAGAGCTAGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCT
 ATCTCCAAGTTTCGATTGGAATTTCTCCGCTACCTCAGTTCATCCGCTCAC
 TTTTCAACGTAAGTCGGTTCGGTCTCCATTCACTGTTACCTGAACTTCAA

CCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTTTCGGGTCTACGACCAAATACTCAAC
 GCCCTATTAGACTCGCTTTCGCTGCGGCTCCACATTGCTGCTTAACCTT
 GCATCAGATCGTAACTCGCCGGTTCATTCTACAAAAGGCACGCCATACCC
 ATTAACGGGCTCTGACTACTTGTAAAGCACACGGTTTCAAGTTCTCTTTCAC
 5 TCCCTTCCGGGTACTTTTCACCTTTCCTCACGGTACTGGTTCATATC
 GGTCAGTAGAGAGTATTTAGCCTTAGGAGATGGTCCTCCAGATTCCGACG
 GAATTTACAGTGTCCGTCGTACTCAGGATCCACTCAAGAGAGAATATGTT
 TTCGACTACAGGATTATTACCTTCTTTGATTCTCTTCCAGATGATTCTG
 CTAACATGTTCTTTGTAACTCCGTATAGAGTGTCTACAACCCCAACAAG
 10 CAAGCTTGTTGGTTGGGCTCTTCCCGTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGAA
 TCGATTTTCTTCTCTTCTCCGGGTACTAAGATGTTTCAGTTCTCCGGG
 TCTGCTTCTGACATGCTATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACTC
 ATGCTGGGTCCCCCATTCGGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGCT
 ACCCAAAGCATATCGTCGTAGTAACGTCCTTCATCGGCTTCTAGTGCCAA
 15 GGCATCCACCGTGCGCCCTTAATAACTTAATCTATGTTTCCACCATAATTT
 GAATTGTTATTCAAATAAATAGCTAAACTAGTTATTAATCTTGTGAGTG
 TTCTTTCGAACACTAGCGATTATTTATGAATTCAAGCTTATTTAAACTCT
 ATTCACCTCGGTTTGTCTGGTAAATCTTACTTACTTATCTAGTTTTCAT
 GTACAAAGAATGTTAATAAACATTCAAACTGAATACAATATGTCACGTTA
 20 TTCCCTCATCTCCGTAGAGATGTTCCGAATATATCCTTAGAAAGGAGGTG
 ATCCAGCCGACCTTCCGATACGGCTACCTTGTTACGACTTCACCCCAATC
 ATTTGTCCACCTTCGACGGCTAGCTCCAAATGGTTACTCCACCGGCTTCG
 GGTGTTACAACTCTCGTGGTGTGACGGGCGGTGTGTACAAGACCCGGGAA
 CGTATTCACCGTAGCATGCTGATCTACGATTACTAGCGATTCCAGCTTCAT
 25 ATAGTCGAGTTGCAGACTACAATCCGAAGTGAACAACCTTATGGGATTT
 GCTTGACCTCGCGGTTTCGCTGCCCTTGTATTGTCCATTGTAGCAGTGT
 GTAGCCCAATCATAAGGGGCATGATGATTGACGTCATCCCCACCTTCT
 CCGGTTTGTACCCGCGAGTCAACTTAGAGTGCCCAACTTAATGATGGCAAC
 TAAGCTTAAGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCAACATCTCACGACA
 30 CGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTCACTCTGTCCCCGAAGGGGAA
 ACCTCTATCTCTAGAGGGATCAGAGGATGTCAAGATTTGGTAAGGTCTTC
 GCGTTGCTTCGAATTAAACCACATGCTCCACCGCTTGTGCGGGTCCCCGTC
 AATTCCTTTGAGTTTCAACCTTGCGGTCGTACTCCCAGGCGGAGTGCTTA
 ATGCGTTAGCTGCAGCACTAAGGGGCGGAAACCCCTAACACTTAGCACTC
 35 AT

Sequence 3611

step.1010h11.cons.ok

40 TCTAAATCCAGAATCCAGTTGGCAAGATCGAGCGCGGTTAAAAATCTAAG
 AAAACTTGAAGCTACAATTATGAATTAGAAGTTATAGCTAAGAATGAATT
 GAATGAAGTTATAGGTCACGTTGTGTTAGCAGAGGTTAAGTTGTCGTCTAA
 AAACAAAAAGCGATAGCGTTAGCCATTGGTGCAGTGTCACTAGATAAATC
 TATTCGAAACCAAGGTTTAGGTCAGCCCTGTTAAAAGCTGTAGAAGAACG
 45 TGCTAAAGAACCAAGGCTATTGTGCTATTTTGTAAATAATCATCCTCAGTA
 CTTTGAGAAATCTGATTATGAAGCAGCCATTTATATAATATACATATAGA
 AGAAAAACGAAATCATCAATCATTATTAGTAAATTTCTAAAACAGTTCA
 AAATGAATGGTCTGGAATGACGGTGTATTATCCGGAAGTACTGGATTGATT
 TTAATTGATAAGAAAATATAAGAGCGTGATATAATAATGAGTAATTGTAA
 50 TGGAGGTGCTACGGTCTGATGAATCCCCTAATGATTTTGGTAAAAATCATT
 AAGTTAAGGTGGATACACATCTTGTATATGATCAAATGGTTTCGCGAAAA
 ATCAATAATCAGACAACAAGATGTGCGAACTCGATATTTTACACGACTCTC
 TTTACCAATTCTGCCCCGAATTACACTTAAAACGACTCAACAGCTTAACGT
 TGGCTTGCCAGCACTTACTTACTGTAAACTCTCACTCTTACCGAATTG
 55 GCCGTAACCTGCCAACCAAGCGAGAACAACATAACATCAAACGAATCG
 ACCGATTGTTAGGTAATCGTCACCTCCACAAAGAGCGACTCGCTGTATACC
 GTTGGCATGCTAGCTTTATCTGTTGGGCAATACGATGCCATTGTACTTG
 TTGACTGGTCTGATATTCGTGAGCAAAAACGACTTATGGTATTGCGAGCTT
 CAGTCGCACTACACGGTCTTCTGTTACTCTTTATGAGAAAGCGTTCCCGC

TTTTCAGAGCAATGTTCAAAGAAAGCTCATGACCAATTTCTAGCCGACCTTG
 CGAGCATTCTACCGAGTAACACCACACCGCTCATTGTGAGTGATGCTGGCT
 TTAAAGTGCCATGGTATAAATCCGTTGAGAAGCTGGGTTGGTACTGGTTAA
 5 GTCGAGTAAGAGGAAAAGTACAATATGCAGACCTAGGAGCGGAAAAGTGGAA
 AACCTATCAGCAACTTACATGATATGTCATCTAGTCACTCAAAGACTTTAG
 GCTATAAGAGGCTGACTAAAAGCAATCCAATCTCATGCCAAATTTCTATTGT
 ATCAAGTCTCGCTCTAAAGGCCGAAAAAATCAGCGCTCGACACGGACTCATT
 GTCACCACCCGTCACCTAAAATCTACTCAGCGTCGGCAAAGGAGCCATGGG
 10 TTCTAGCAACTAACTTACCTGTTGAAATTCGAACACCCAAACAACCTTGTTA
 ATATCTATTTCGAAGCGAATGCAGATTGAAGAAACCTTCCGAGACTTGAAAA
 GTCCTGCCTACGGACTAGGCCTACGCCATAGCCGAACGAGCAGCTCAGAGC
 GTTTTGATATCATGCTGCTAATCGCCCTGATGCTTCAACTAACATGTTGGC
 TTGCGGGCGTTCATGCTCAGAAACAAGGTTGGGACAAGCACTTCCAGGCTA
 ACACAGTCAGAAATCGAAACGTACTCTCAACAGTTCGCTTAGGCATGGAAG
 15 TTTTGCGGCATTCTGGCTACACAATAACAAGGGAAGACTTACTCGTGGCTG
 CAACCCTACTAGCTCAAAATTTATTACACATGGTTACGCTTTGGGGAAAT
 TATGAGGGGATCTCTCAGTGC'TACGGTGGATTACCAAGCTTTGTATCGTAT
 GTATAGACCGCAAAGTTTTGATGATGTGGTTGGACAAACGCATGTAATAA
 AACGCTGCGTAATGCAATTTCAAAGGTAACAATCCCATGCATATATTTT
 20 TAGTGGTCCGAGAGGTACGGGTAAAAGTATGCAAAGGTTTTTGCCAA
 AGCTATTAAATGTCTTAATAGTGACGATGGTGAACCTTGTAATGAATGTGC
 GATTTGTAAGGAATCACACAAGGTACGAATAACGATGTAATTGAAATTGA
 TGCTGCAAGTAATAACGGTGTAGATGAAATAAGGAATATTAGAGATAAAGT
 TAAGTACGCACCTAGTGAATCTAAGTATAAAGTATATATTATTGATGAGGT
 25 TCATATGTTAACTACTGGTGC'TTCAATGCTTTGCTTAAACATTAGAAGA
 ACCACCAGCGCATGCTATATTTATCTTGGCAACAACAGAACCACATAAAAT
 TCCACCCACTATTATTTTCGAGAGCGCAACGATTTGACTTTAAAGCAATTAG
 CAGTGACCAAATTTATAGATAGACTTAAGTATGTAGCTAATTTCTCAATCTTT
 GGATTACGATGACGCAGCATTAGAATTTATTGCTAAAGCATCAGAAGGTGG
 30 TATGCGAGATGCATTAAGCATTATGGATCAAGCAATAGCGTTTGGAGACGA
 ACGACTTACTTTACAAGATGCTTTAAATGTTACAGGTAGTGTGATGAAGC
 GGCATTAAATGAGTTATTTAATGACATTGTAAAAAGTGATGTTAAAGCCGC
 ATTTAAATGATATCATCATTTTATTTTCAAGGTAAGAAGTCAACAGACT
 CATTAATGATATGATTTACTTTGTTAGAGATACAATTATGAATAAAACGTC
 35 TAACGAATCCGTTTCAATTTTGAATCACTTATTCATTTGACTTAGATATGTT
 ATACAGGATGATAGATATCATCAATGATACACTAGTATCCATTAGGTTTCA
 TGTAATCAAAGTGTTTCAATTTGAAGTGTTGCTAGTTAACTTGCAGAAAT
 GATTAAGACACAGCCTCAAACGTACAAAATGTAGCAACAGCATCGGTAGC
 TAATGAACCAGATAATGAGATGTTATTACAACGTTTAGAACAACTTGAAAA
 40 TGAGCTTAAACCTTAAAGAACAAGGGATCAAACTAATAAAGTTAGTCA
 ACAACCTAAGAAACCAACACGTACGATTCAACGATCTAAAAATACGTTTTC
 TATGCAACAAATAGCGAAAGTATTAGACAAAGCAAACAAAGATGATATCAA
 ATTGTTGAAGAACCATTGGCAAGAAGTGATTGATCATGCAAAAAGTAATGA
 TAAAAAGTCTTTAGTAAGTTTGCTACTGAATTCAGAACCAGTAGCAGCTAG
 45 TGAAGATCATGTGTTAGTTAAATTTGATGAAGAAATTCATTGTGAAATAGT
 AAATAAAGATGATGAAAAGAGAAACAATATTGAAAGTGTAGTTTGAATAT
 AGTTAATAAAAGTGTCAAAGTAGTTGGAGTGCCGGCTGACCAATGGCTGAG
 AGTGAGAGCAGAGTACTTACAAAATCGTAACACCAATGAAACACATCAAAG
 CGAAAAACAAAGCACACAACAGTCTCAACAAATAGATATTGCTCAAAAAGC
 50 TAAAGACTTATTTGGTGAGGAACTGTACACTTAGTTGATGAAGACTGATA
 CATGACAAGCGATATCTTGGTATGTATAATGTAATAAAGCTAAATTTTAA
 TAGAAATTTGTTTACTATTAAAGGAGGAAATGAAATTATGCGCGGTGGCGGAA
 ATATGCAACAAATGATGAAACAAATGCAGAAAATGCAAAAGAAAATGGCTC
 AAGAACAAGAGAAATTAAGAAGAAGACGCTTGTGGAACAGCAGGCGGAG
 55 GTATGGTGACTGTTTACTGTAAACAGGTATAAAGAAGTTGTGGATGTAGAAA
 TTAAGAAGAAGCTGTTGATCCAGAAGATATTGAGATGCTTCAAGATTTAG
 TATTGGCGGCTACAAATGAAGCGATGAATAAAGCAGATGAGTTAACACAAC
 AACGTTTAGGTAAGCATACTCAAGGCTTAAACATCCCTGGAATGTGATGAA
 ATATGCATTATCCAGAACCTATATCAAAGCTTATCGATAGTTTATGAAAC

TGCCAGGCATTGGACCAAAGACGGCTCAACGCTCTGGCTTTTCATACTTTAG
ATATGAAAGAAGACGATGTTGTTAAGTTTGCTAAAGCACTAGTTGATGTTA
AAAGAGAACTTACCTATTGTAGTGTGTTGGGCATATTACAGAAAATGATC
CTTGTTATATATGTGAAGATAAACAGCGAGATCGTTCGTGTCATATGTGTAG
5 TTGAAGATGACAAGGATGTCATAGCAATGGAAAAATGCGTGAATATAAAG
GTTTATATCACGTGCTTCATGGTTCGATTTACCAATGGATGGTATTGGGC
CTGAAGACATCAATATACCTGCATTAGTTGAACGCCTCAAAAACGATGAGG
TGAAAGAGCTTATATTAGCTATGAATCCTAACCTAGAAGGCGAGTCTACTG
CAATGTATATATCTAGGTTGGTTAAACCAATTGGGATTAAAGTCACAAGAC
10 TGGCACAAGGTTTATCTGTAGGCGGCGATTTAGAATATGCTGATGAAGTGA
CTTTATCTAAAGCAATTGCAGGTATA

Sequence 3612

15 step.1010h12.cons.ok
ATGCACTTACTTCAAATCCTTTACGATTCAACTTTTTAACTAACTGTGCA
TCTCTTTTACTCGTTCGTTCCATATGATGAATTGGATTGTGTTTATATTGAT
AGTTAAAGTTATCATCTAAAATACTTAATTTTGTACTTATTTCTTTAAGTG
CTGAAGAATATAGGTGGTCCAGTTCACAAATCCAATAATGTATTAAATG
20 CTTTCATCATCATCTTTAAATGTTTTAAGCTATTTTGAATTCGTCTCGTA
AATCTTCGATATAAAGTGCAGGCTTCTCTCTACATACATCTTTCTCAACC
TCCAATTTCTCTTCAAACCCATTATAGCGAATTTAAATTTAATATAGAAAC
TTTATGTCATATTACAGTTTTATCATATATCATTATAGATAAAAAACCT
GAGACAACAATAATTTGTCTCAGGTAACGTACATATTTTAAATAATTGATAA
25 TTCAATTTTCATATATTTATTAGATTTTATGTTCCAATACCAAATGTTTATA
TGAAGTTATCACTTCAACATACATCCATCGCCATTACTTTGTTTAAATCA
CTCATCTTTTCGATGCTCAATCACTTTGGTACCTTATTCTCTGCGATATG
TTGTGCACGGTTAACTGCTTCAGATTTTGTGTCAAATGTATCTGAAGCTCG
TTACCTTCACTTTATTTGATGTACATTCTCTAAATTAGATATTGATTCTAA
30 CTATTGATGTGTACATTAACGTTTAAATAGAGTGAAGGTGTATTTTTTATT
TTGTATATCGACTGAATAGTAGTTGATTTGTAAATATAAAGTTGGGTAA
TCGTGTCTTTAATATCATTGACTTCTTTAAGCCACAACGTAAATCATTTGT
AGTAGTCGGAACTCATAGACAAATCATTGTAAACATTTAGCTGTTGCTT
CAATTGTATCTTTGTTTAAATGGTTAGAGATATCGGTTTGAATATACGTTG
35 AGTAAATTTCAATTGCACTTTCTAAATGATGATTGATGTAATGAATTGTTT
TTTGAATGATTTTGTAGGAACTTTGTAGTTTAACTCACTCGTATTTAATA
CTTCAGGTGTTGTAATGAAAATGAGTTGACAAAAATCGGGTACATTATAAT
TTTTAAGTGGAAATAATCTACATTAAGTCCTTGATTTCTAGCTTCAAGAA
TTTCAAATTTTCGAAAATGAGTGTAGCAGCATCAGCTTTATCAGTTAAAA
40 GTGCATCAGTATGATAAAAACTATGATTAACCTGGTGTGATGTCACCTTCTT
CAAAATGTACCACCATCAGCTTCAATCATCGTTTAGCCATAGCAATACCAC
CTGGACCGGGAGCACCGGGATATTGAAGCCGTTTACCGATTAAATCTTTGG
GGCGAGCGATATTTTATCTTTGTTATACATAATACCTCCATTAGTGTGAA
GATATCTCGAAACCCGATGACTTTTGTCTTTAGCTCTATCTTGAACCA
45 GATGAATAGGTTTCAAGTAATCGCGATATCCATTGAACCATTTTCAATCTCGT
CTAGTGCGTCAAAGTGTTCTTTGGTTCAATCATCTCAATTTCTAATGATT
CTTCTTTAAACCAACCTTTTTCGATACCTAAGATTAACGGCATATGATCAG
GATTTAAAAACCATTTCTAAACCTACTGTTAATTTGTCCATAAAAAAATTCC
TCCATCCATTTAATTATTGCGTAAAAAAGTGAATGAAGAAACAGTTATCAA
50 TATTGCTCACTTTCTACGCTGGTGCTAACCAACAGGTTCAAGGGTTGAAA
GTAGACTTTCTCTCAGCAAATTGAATTGCACCCCTAATGATACCTAGTTAAT
CTATGTACAGAAATACATAGTTGAATTGAATAAAAAGCAAATGAATATAG
TAAATATTAATCTTGGGAGTATGATGCAAAAAAATAAGCTAACGTTTCAAA
CGTTAGCTTACAATATATCACAATATATTTGATGAAGTGAAGTTAATTAA
55 AATTCTAACATTACATCATACCAATGAGTTTCATCCATAGTGAACCTACAC
CAATCCAAATAATAAAATAGACTATACCAAGTACAATATTCATAGTCCACC
AGCGCTTTTGTGTAACATAGCCATCTGCGTATAATATAGGCGCTGGTCCAC
TACTATAGTGTGTTGTTGATGCCAGTAAGTTACCAAAGAACCCTAACATTA
ATGCACTGAATAATGGCGGTGCACCCGAAGCGACTGCAACACCGAGTAACG

CGGCGTACATGGCGCTGACATGTGCTGTTGCAC TTGCGAATAAATAATGTG
 AGTAGAAATAAAACAAGATGAGTAAACTAAAACGATAGGCCAACTAAAGC
 CATTCAAACCTTGAGCAATGAGTTTGCTTAACCATGGGATAAAGCCTAACT
 5 TGTTTAATTGTTCTGCCATTAATACAAGAACTGAGAACCAAACGAGTGTAT
 TCCATGCGCCTGTTTCATTTAAATATCTGACCACGCTAATACACCTGTTA
 ATAGTAACAATGCTAAAGCAATAAATGCAGTGAGCGTGGCATCAACATTAA
 TGAAGCTTCCTAATACCCACAAAGCCAATGCTATGATAAAGACACCAACCA
 TCAATTTTTTCGGCTATAGACATATGTCCCATTTCTTCTAGTTGTTTCAGTAG
 CCCATTTTTTTAGCGTTAGGCGTTTCTTTAACAGTAGGTGGGTATAATTTAT
 10 AAATAATGAAAGGGACAACGATGAGAGAAATCAATCCGGGTATAATAGCAG
 CAACAAACCAATTCATCCATGTAATTTGAACGTGTGCCGTTTTTTCAGCTA
 AACTTTGCGCTATAGGGTTACCGGCCATAGCTGTTAAAAACATAGCTGAAG
 TAATTAATTTACCTTGGAACCTCAGTAAAGATTAAAAACGCACCCATTTTTC
 TCTCAGAACCATCTCTCGGCGATGAACCAATGACTCTGACAAGGACTTAA
 15 TGATTGGAAACATAATACCACGACGTGCTGTATTACTTGGCGTAGCAG
 GAGCTAAAGATAAGGTCAACACCAACAAGTGAATAAGCCAAACCAAGCGTTT
 TCTTTCCAAATAATTTAACGAATTGCAGAGCAATACGTCGACCTAGCCCTG
 TTTTACAAATCCTCTTGAAATGAAAAAGGCCATTGCAATAAGCCAAATAC
 TACTATTACCGAAGCCTTGAACGGCAGTTTTTGTATCAACAATCCAACCA
 20 AAATCATGATTGTAACCAATGATTGATACTGCACCTATAGTCATAGGTT
 GGGTAATACAAGCAATGATGGTTGACACAAAAATAGCAAACATAAACCAAG
 CTTGATCATTTAAGGCATCTGGTTAATAGGCGTCAATGCCAGATAATTA
 AACCAACGACAATAGGTAGAATAAACTTACGATATTAAACAGTACTTCCCA
 CGACACCATCTTCCTTTACCTAAATCTTTTTTACATTTTAATCATAGTCTT
 25 ATCACACGCTGATGTACAGGTCTTTTATAATCGTACAACGTTT

Sequence 3613

step.1011a01.cons.ok

30 AGATATTTTAAAGTGATGAAGCATCTGTTATACCAGGGTCTCTAGGTCTTTC
 TCCATCAGCTAGTTTTGGTCAAACAGGTACACGTCTTATGAACCAATTCA
 TGGTTCAGCACCAGATATAGCTAATGAAGATAAAGCGAATCCATTGGTAT
 GGTTCTATCTTTAGCACTTTGCTTAAGAGAAAGTTAAATCAAAATGATGC
 TGCTAACGAACCTTGAGTCAATTGTTTACTCGTTTATCAATCTAATAAGAC
 35 AACTGCAGATTTAGGTGGACAATATCGAAGTTTCAAGAAATTTTAAATTGCT
 TAAAGATAAATATCTATAAGAGGAGGAGAAATTTAGGGTCAAACACTGTT
 TGATAAAGTATGGAAAAACATGTGCTTCATGGAAAAAGAGGTGAACCACA
 ATTATTATACATTGATTTACATCTCATTATGAAGTCACTTCTCTCAAGC
 GTTTGAAGGACTTGAATACAAAATCGTAAACTCAGAAGACCTGATCTAAC
 40 CTTTGCAACTTTAGATCATAACGTTCCCAACATTTGATATTTTTAATATAAA
 AGATGAAATTGCTAATAAACAAATTACAACCTTACAACAAAATGCTAAGGA
 CTTTGGTGATACATTTTTTGTATGAGGTTCTGACGAACAAGGTATTGTGCA
 TATGGTTGGACCAGAACTGGATTAACCAACCAGGAAAACTATTGTATG
 TGGAGATTCACATACTGCTACACATGGCGCATTTGGTGCTATCGCATTTGG
 45 GATAGGAACAAGCGAGGTTGAACATGTATTTGCCACACAAACATTATGGCA
 AACAAAACCTAAAAATTTGAAAAATTAATATAAATGGTTCTTTACCAGCTGG
 AGTTTATGCTAAAGACATTATTTTATATTTAATCAATCAATATGGTGTAGA
 TTTTCGGTACTGGTATGCTCTTGAATTTACAGGAGAACTATAAAAAATTT
 ATCCATGGGAAGCAGTATGACGATTGTGAATATGGCTATTGAAGCAGGAGC
 50 AAAGTATGGTTAATGCAACCTGATGAAACAACCTTTAATTACGTAAGG
 TCGTCCTTATGCTACTGATTTTGATAGTTCTATGGCGTGGTGGAAAGAACT
 TTATTCTGATGATGATGCCTATTTTGATAAAGTTATTGAACCTGATGTAAC
 AAATTTAGAACCTCAAGTAACCTGGGGAACCTAACCCAGAAATGGGAGTTAG
 TTTTAGTAATCCATTCCCAGAAATAAAAATGCAATGACCAACCTGCTTA
 55 TGACTATATGGGACTTCAACCCAGGTCAAAAAGCCGAAGATATAAAATTAGG
 TTATGTTTTTTTTTAGGTTTATGCACGAATGCAAGATTATCTGATCTTATTGA
 AGCAAGTCATATTATTAAAGGACAACAAGTTCATCCAAATATTACTGCTAT
 TGTGGTTCCGGGTTCAAGAACTGTTAAGAAGGAAGCTGAAGCTCTGGGACT
 AGATAAATTTATTAAAGATGCTGGATTTGAGTGGCGTGAACCAGGATGTTT

TATGTGCTTAGGTATGAATCCAGATCAAGTTCCTGAAGGAGTACATTGTGC
 ATCCACGAGTAATCGCAATTTTGAAGGAAGACAAGGCAAAGGCGCTCGTAC
 ACATTTGGTATCCCTGCTATGGCTGCTGCTGCTGCGATTAATGGTAAATT
 CATTGATGTTAGAAAGGTGGTAGTATAATTGGAAATCAAACCAATCACTAT
 5 ATATACCGGAAAACTGTCCCCCTTTTTATGACAATATAGATACTGACCA
 AATCATTCCCAAAGTGCATCTTAAGCGGGTCTCTAAATCAGGCTTTGGACC
 TTTTGCTTTTGGATGAATGGCGTTACTTACCTGATGGTAGTGATAATCCTGA
 TTTTAATCCTAATAAAACAAAATATCATGGTGCGTCAATTCTAATTACTGG
 AGATAACTTTGGTTGTGGTTCTAGCCGTGAGCATGCAGCGTGGGCCCTTAA
 10 AGATTATGGTTTTAACATTATTATTGCAGGAAGTTTTAGTGACATCTTTA
 CATGAATTGTACTAAAAACGCAATGTTACCTATATGTTAAATCAGAAAGA
 AAGAGAACATTTAGCTCAATTTGATGAAATAACTGTTGATTTACCTAATCA
 AACAGTGTCTACGGTGTCTCAGTCTTTTCATTTTGATATAGATGAAACCTG
 GAAAAATAAATTAATCCATGGCTTAGACGATATTGCTATTACTTTACAATT
 15 TGAAAAATTTAATAGAAAAATACGAAAAAACTTTTTAAAGGTGTGAATGACA
 GTGACAGTAAGAACTAAAGTTTCGACAAAAGATATAGATGAAGCATATTTA
 CGTCTAAAAAATATAGTAAAGAACTCCCTTACAATTCGACCATTACTTA
 TCTCAAAAATATAATTGTAATGTTATTTAAAAAGAGAAGATTTACAGTGG
 GTACGATCCTTTAAATTAAGAGGAGCTTATAATGCTATTTCAAGTATTATCC
 20 AATGAAGAAAAAATAAAGGTATTACTTGCGCAAGTGCTGGAAATCATGCT
 CAAGGTGTTGCTTATACTGCCAAAAAACTCAATTTAAAGCTGTTATTTTC
 ATGCCAGTAACACACGACAAAAAATCAATCAAGTCAAATTCCTCGGG
 GATAGTAACGTAGAAATAGTATTAATTGGCGATACATTTGATCACTGCTTA
 GCACAAGCTTTAACTATACGAAGCAACATAAAATGAATTTTATTGACCCA
 25 TTTAATAATGTATATACTATTGCAGGACAAGGCACCTTTAGCTAAGGAAATA
 TTAAATCAAGCTGAAAAAGAGGATAAAACATTTGATTATGTATTTGCTGCT
 ATAGGTGGTGGCGGTCTTATTTTCAGGAGTGAGCACATATTTTAAAGCACAT
 TCCCCCATACTATAAATTATTGGTGTGAACCAACCGGTGCCAGTAGTATG
 TATCAATCAGTCGTTATCAACCATAGTATAGTTACTTTAGAAAAATTGAT
 30 AAGTTTGTGATGGAGCTTCAGTAGCAAGAGTTGGTGATATTACCTTTGAT
 ATTGCGAAAGATAAAGTGGATGATTATGTTCAAGTTGACGAAGGAGCTGTT
 TGCTCCACAATTCTGGATATGTACTCTAAACAAGCGATTGTTGCTGAACCA
 GCTGGTGCTTTAAGTGTAAGGTATTATCGGCAACTGTAAAAATGTAATATA
 GTAGCGACAATAGTAATATAGGTGCAATAAGTAACAGTGCCAATGTTCTTA
 35 CATCTCGAATCGTCTGTTTGAAAAATACGTCTGCTATGTGCAACGAATTC

Sequence 3614

step.1011a03.cons.ok

40 TATACTGTACTAATGTTTCATAGAAATGAAATTAGTGATTTGAACGATTTAA
 ACCCGCAACTTTTTTAATGAAATTAAATCTGTTTTTAAAATGTTTGCGAATG
 ATTTATTTTAACCGTATCTTAACCTGGTACGGTTATTTTTGTGTTATAATTA
 AATTACATACAATTTAATCTTTTTTACTCCTTTATAATTTTGCTACCACG
 TTCATTATGAGCGTGGTTTTTTTGGCAACGCCAACAAATTTCTGTGCGAACT
 45 GTGTTATAATTCATTGCAAGTCATTTACAGATGGGTAGTCACTATGGCT
 ACCCTCTTTTTTTATTGTATAATAATCTTTGTTCCCTGATTTCAAACATAATA
 CTATATTCTAAATCAGTTTCATTTGAACGTGGTTATTTTGTGTACACGTGT
 CAAATACGTGTCAAAATAGTTATACTCTTTTAGTTTTATTAGAAAAATAAA
 TCTTTGAAAACACTGTATTTATGGCTATTTAGTTTTATTAGAAATTTATT
 50 TTTATCCCTCACTCTCCGTTATTTGTTGTACCTCGTTAAATCTCGTGAAA
 CAAAACGTTGATTTGACGGGGTTTTGTTATATCTTATTAACCTTCGTTAAA
 CCTCGTAAGTCAAACATAACGTTCCCGTAACATTCCTCTATATTGTTAAAT
 TGATAAAAACGTCCCGCAAAATTAAATTACGTTCCCGTTCATATTTCCA
 ATACATTCACTGTTTTTCTCTTTCTGTCTGCTCTACTTCATCTAATAGAT
 55 GCGAAATATGATGCCATAGTAGTTTAAATATTTTTGTAACCTAATCTCTTT
 GAAGTGTAATAGATAGATACGTCATTGAGTAGTAAATAAGAACAATGCGTG
 TGTCTTATACATATGCAAAGTATATATACCTATTTTATTTTCTAAACAAAAT
 TTTTGTAACACTTTAGATACAGCATTGTGTGTAATCAATCCTACACCTGTA
 CTGAATAATTGATTTGATAAACTCACTGGCATTTTAGATAATGTTTTTCTT

AACATATTTCATATCTGCAGCAGGTATATCTACAGTTCTATCTGAAGTTTCT
 GTTTTCGTTCCCTGGTAAGTGATTGTATTATTTTATAATCTAAATCACTT
 CTACTTAGTTTTTGAACCTCTCCAAAGCGACCTCCAGTGACGATTAAATA
 TAAACAAATACATATGATTGAATAGGGGGATCAGATACATACTTCTTTAAA
 5 TTTACAAAATTTTCTATGCTCATAAACTTTTCATCTTCTTTTTGTGCAGGT
 GTCTAGGTAAGATGGTTGGTAAATTAGAGGTGTGACACCTAGAAACGATTT
 GTTAAATGCTAATATTACCGGACAACCTTAATTTAAATTATAGATTAATTTA
 GTTAGGTTTCATCACTAGTAAAAAAGACATGGACTATATAACTAAGAACAT
 CAACAGTTTTTACTAAGAGACTTGCAGAGGCTATCAATGGTAGACAAATAAA
 10 CGCACTAAAAAGCAACCCATCTAGCAAAAAGATAACTTGGAACGGGGAGG
 TACTTTCTACCCTAACGCACCTAAAAGTGGTATTAGAGTTAGAAGGTCGCT
 AGGTATCAATGGCGCTATTGTTGAAAGTGGCTCGTGATTATACAGAAAGAC
 AGATTGGGTTAAATTCGACCAAGTTATTA AAAAGATGGATATTGGTGGCA
 CCACCTTTAAATATCAAGCACCAGGTTCAAGTAATAAACATTCTATTGAGC
 15 CGGTAGTAAAAATTATAACAACAAACAAAAATAAAAATGAGTAATATTG
 GGGTAAAAATGACTGGAAATGATATAATTAAATTACCAGGTCATTGTACAA
 GGGTAGTCGCTATGGCTACCTTATTTTTTTATACAAAAAAGCGACTAAAA
 AGTCGCTTTTAAAAGTGTTATTTCTTTTTATTAAAATACATTAAAGTGATT
 ATAAATGAATACGTGAAAAGAAATATCATTATAAACATTGCCATGTAATCA
 20 GTGTTGTTTTCGAGTCTTCTGGGTGTGCATCCGCATGTTGCACTGAAGTTT
 CAGCTGCTTGAGCTTGTGGCCCTCCGATGAAAATTGTTACACCTGTAATAA
 TTGATACTACTCCCACTGCGTATTTTCTAATGCTAAATCTTTTATTCTAT
 TATTATTTGTCAAAGAAATCACCTCTATAAGATTTTTCCCTTATAAAGAAT
 GAAAAAATACTGCTAAATTCAAAATAACATAAAAGTTATTAATTTTTTTA
 25 ACTAATTTGGTTAAATTTTTGTAACTTTTTAGTTTTTAAACATTTTATT
 GATTCTATTACAGCATTTTAAATAATCTAATACATTATTTTCGATTATATT
 TATCTATTTTATCGCATTAATCACAATTAAAATTGATAAAATAATCTTATT
 TATTAATAACAATTCAAGTATCATTAATGAAAAAGTAGCATGCGAAACA
 TTTTTAATACTAATCTTACTTTTTTGAGTTGAGTCTACTCAATGTTTAAAG
 30 TTATATATCATCTCAAATTTTCAAATTACCTTTCTATATTTTCGCTCGATAG
 ACAATACTCTGTATATCCTGCAATAATGAGTTTTTACCTTACAAAATCAA
 AACCACCCGTACAAACGGATGGTTTACTTTGCATCTATAATTTTTTCTATT
 GATCAACCCTATTTCGTGCGCTGATAGTAAGCTAACTACATTAACCTTTTT
 ATTTTTCTCGCAATAATTATAAACTCTTCTATAAAAATTTAATCTACA
 35 TCAATATTTTCTAATAATTAAATTACGCATATAATGTTGAAACACTTTATAT
 TTCCATATCCATATTTTAAATTCATATTATAAATTAATTAAGATCGTGAT
 AATTTTAGTTAATACATATACTGCTTTTTATATTTTTTATTCAATTCATGA
 AAAATTTTACATTCTTCACTGATTGATAGATAGTCAGAAATAAGTAT
 TCACATATATATTAACCCCTCTACTTGTAACAGTGAGGGGGTATAGGTGA
 40 TAAAGGCTAATACTACTATGCTTTCAAATTATCGCGTGTACTTAACCAT
 GAGTATATAATGCAACAATATAAACTAATAGCTGTGTTAACAAGAATTT
 CGACCATATAGTACCTTACGATAAATCATTCTATGCTATAGATTATTTAAT
 AATATCAATTAATTTCTTTTTTAGAAGCTGAACGTGCAGGTATCCAACCGAA
 AATGATGCCATCAATGTTGATACACCTACAGCTAGGATGACGGAACCTAG
 45 ACTGACGGAACCTTTAACCATTTCAGGTGTCACGAGATCAATCAATGTAGC
 AATAATAATACCTAGAATTAATCCGATGATACCCTATGAGACATAACAC
 AACCTTTCTACTAAGAATTGTATTTCAATATCTCGACCTTTAGCGCCAAA
 TGCACGACGAATTGCAATCTCTTCTGTTTCAGTGACTGAAATATACAT
 GACATTTCATCACCAATACCTGCAATAAAGAG
 50

Sequence 3615

step.1011a08.cons.ok

ATTCATACCTCGTATGGTTCTATAGTTTATACTGGAGAGTTTAAAGTTTGAT
 55 CAAAGTTTGCATGGACATTATGCTCCAGACTTGAAACGAATGGCAGAAATT
 GGTGATGAGGGTGTGTTTCGCATTAATCAGTGATTCAACAGAAGCTGAAAAG
 CCTGGATATAACACGCCTGAAAATATTATTGAACATCACATGTATGATGCT
 TTTGCCAAGGTTAAAGGTAGACTTATTGTATCATGCTATGCTTCAAACCTTC
 GTTCGTATTCAACAAGTGCTTAACATTGCAAGTCACTTAATCGTAAAGTG

TCATTTTTAGGTCGTTCACTTGAAAGTTCGTTTAAACATAGCACGTAAAAATG
 GGATACTTTGATATACCAAAGATTATTATACCTATTAACGAAGTGGA
 AATTATCCTAAAAATGAAGTGATTATTATTGCTACAGGTATGCAAGGTGAA
 CCAGTAGAAGCATTAAAGTCAAATGGCTCGCAAAAAGCATAAAATTATGAAC
 5 ATAGAAGAAGGAGATTCAATATTCCTAGCAATTACTGCTTCAGCTAATATG
 GAGGTTATTATTGTCAGATACATTAAATGAGTTAGTGCCTGCTGGAGCACTA
 AAGTAATTGATAAACTTCAATGTCTTCAAACGTTTACGTATATACGTTG
 GTAATTGGCGTAAAGCACTTCTGCAATTCCCTCATTCCTATTTTTCTTAT
 TAACTTCGATTGCAGAAATATTCATTTTATTATCATTTTGTTCTAGTGCAA
 10 TAAACCTACCTTTACATCATCTTTAAGCAAATTAATCACGTGAATATCAT
 CATTATATGTGACTTCCCCCTCTTTTAGCCTTAAAGAAGATACATGTTTG
 AATCTAAATCTAAATAATAAAGTCTTCTTTCCCAATAGGTCCTTCTCTT
 TTGTAGCTGTATGCATAAAACCTGCACGTTCAAAACGTTCCAAGCACTTT
 GGTTTTCAGCGTCTACTACTAAGTATAAATGTGTAAAATCAGGAAATAATG
 15 CTTGAACATACTCTGGTAAAAACATCATCATTTTTGTCCCATATCCATGGC
 CTTGAAACTTTTCATTAACTGACAATGAACGTACATAAAACAACATTGTTTG
 GTGTATCATAACCTTCATGTTGATAATAACGATGCAAAACGAAGAACCCCA
 CTACTTTTCTTCTTTATTTAAAGCTACATTAGCAATTCGATTTTCATCTT
 TTAATGCATCATCTAAACAGTTTGAGGCAATGAAGAATATATTTGTTGTC
 20 GTTCACTTAATTCAAATTGGTTAAGTGCATCTCTATATTTTCTTCAAATA
 CTTGAACGTGAATATCATCAAAATCCTTTTTTATAAACATTGCTTTACCCC
 TATCTATTAATTACCACTTATATTTATATATGAATTGCATAAATTAGACTAT
 CCGACTAGTTATGTATAACATTTTCCCTTGCTCAACATCATTTTACCCTAA
 TTCAACTCATTACAACCTCATTTTATCAATATCTATGTCATCACTATAATG
 25 ACTACCCTATGTTTATTATTAAGTGTATTATTAACATAAGTGTACCTTAAT
 AAGAGCTTCTATAAATATTCACCTTGTTTTTTCAGTTATTTTACTATACTAT
 AATGAGTGACAATAATTGTTATGGAGTGATAGACATATGAAGATTGGAATT
 GATGCCGGAGGGACTTTAATTAAATTTGTACAAGAGCATGACAATCGTAGA
 TATTACAGAACTGAATTAACAACATAATATCCAAAAGTCATAGATTGGCTT
 30 AACACTGAAGAAATCGAAACATTAAAGCTTACAGGTGGAATGCTGGAGTA
 ATAGCAGATCAAATTCATCATTTCCCTGAAATATTTGTAGAGTTGATGCA
 TCATCAAAAGGTTTAGAAATTTTATTGGATGAACAAGGTCATCAAATTGAA
 CATTACATTTTGTCAATGTAGGTACAGGTACTTCTTTCCACTATTTTGAT
 GGAAAAGACCAGCAACGTGTTGGAGGTGTAGGTACCGGAGGCGGGATGATA
 35 CAAGGTTTAGGCTATTTTATTGTCCAATATAACAGATTATAAAGAATTAAAG
 AATTTAGCTCAAAATGGAGATCGTGATGCCATTGATTTAAAGTAAACAT
 ATTTATAAAGATACTGAACCACCAATTCCTGGAGATTAAACAGCAGCAAAT
 TTTGGAATGTATTACATCACTTAGATAATCAGTTTACATCAGCTAACAAA
 CTTGCCTCTGCAATTGGCGTCGTTGGTGAAGTTATAACAACATATGGCTATT
 40 ACATTAGCACGTGAATATAAGACTAAGCACGTTGTATATATCGGTTTCATCA
 TTTAATAACAATCAATTACTACGTGAAGTTGTTGAAAATTACACTGTTCTA
 AGAGATTTAAACCGTACTATATTGAGAATGGTGCTTTTTCAGGCGCTTTA
 GGAGCACTTTACCTCTAATAGAAAAATGGCTGGAAGCAAATTGGTATGGAT
 TGTTACTTCCCTTACCATCTAACTTACTTTATACGTTGAATTTTTTCAGTT
 45 TTTAGCTTCAAACATCTTTTTTAATATCAAATTTATAATGTTGCTTTATAAA
 AAAGCACCCCAAAAGTTAAATTTAAATCTAACTATGGGGTGTAAATACTA
 TAAACATGTCGCAGACTTTTTCTAATATAATCAATTTAAATGTTGCTTCAT
 TTGACAGTTTTTGCGCTGATACAACAGTACCAACAACACCTGATTTCAAAT
 CAATCGCTACTGCTTTATTATCATCGCGTAACCTGCTAACCATTCACTAA
 50 AGACTTCACCTTCAATTTGATTAAATCACATTCTTCAAAATCTTGATCAC
 GTACTTTACGCGCTCTACTCTTAATACTCCAACAGGCATGATGTGTGGTT
 TGTTATGGTCATCATCTGAAATCATAATAAATCTTTTACCTTTGTTTG
 TCAATCCGTATCTTTCGTCATATTTGCGACATCTTAAATAAATCTCTCA
 TTCTTATATCATCTAATTCAGACATCAACTCATCAGTCATTTTAACTATAT
 55 CTACAATGTTTCCTTCTCACCATTATTACATTAACTAAAACCTTTGTCAC
 CTGGATCAAAGATTTTCATCCATTCA

Sequence 3616

step.1011b10.cons.ok
TAGGTGCACGAACTAAAATTCGTTACAATGGTTACACATGTTTTAGAGGCA
TGGTTGAAGATGTACAATTTAATGACCAACATGTTGCGAATGAATATTGGG
GTGTTAAAGGACGAGTAGGTATAGTCCCATTAATTAATCAACGTGCTTATT
5 GGTTTATTACTGTTTCATGCTAAAGAAGGAGATCCAAAATATCAATCTTTTG
GAAAACCCCATCTTCAAGCATATTTTAATCACTTCCAAATGAAGTGAGAA
ATGTGTTAGAAAGACAAAGTGAAACAGGTATATTACTTCATGACATATATG
ATTTAAACCACTGAAGACATTCGTTTATGGACGTACTATTTTAATGGGCG
ATGCTGCCGATGCCACTACGCCTAATATGGGACAAGGTGCTAGTCAAGCTA
10 TGGAAGATGCAATTGTATTAGTGAATTGTTTAGAAAAATATGATTTTAATA
AAGCGATTGAGCGTTATGATAAACTTAGAGTTAAACATACCACAAAAGTGA
TTAGGCGTTTCGAAAAAGATAGGTAAAATGGCTCAAAAGCATCATAAATTAA
CTGTTAACTTAGAAATACCGCGATGAAATTAATACCAATGCTTTGGCAT
CAGCTCAAAACAAAATTTTATACAAATCCAAAGAAAAGTAATATATGATGA
15 CATACATTGTTAAATGATAAAGTTAAATATTAATAAATGCAGTAATTTTAAT
AAATAAAGAGCTATGAAGATAGAGACTCAACTCAATATCTTCATAGCTCTT
TTTGTGTTTATGTTGTTGAATGCACCAAGTTAATTGACAATAAACTGAGGTT
CATCACCATTTAATTTTTTTTATTGTATCATTGCAACAATTTTAGCCATCA
TATCTCTAGCTTCAAATGTTGCATTACCAATGTGAGGTGTAAGCACAACGT
20 TTTTAAATGATTTTAATGCATCAGTGATTTCTGGCTCAAATTCATATACAT
CCAATGCAGCACCTTCAATAGCTTTATTATCAAGGGCTTCAACTAAAGATT
GTTCAATTACTATTGGACCACGTCTGCATTAATTAATAGGCAGTAGATT
TCATTTTATTAAATTGTTTCAGTATCAATCATATGATGCAGTGATGGATTAT
ATGCCGCAATTGATTGTAATAAAATCTGCATTTTAAAGTAAAGTATCTAAAT
25 CTACATATTTGCGACCGATATCTCGTTCTTTTCTTCTTACGATGAGGAC
CAGTGTACAGAACATCCATATCAAATGCGCGTGCGCGTTTAGCTACTGCAC
CTCCAATTTACCTAAGCCTATAATACCAATAGTTTTCTCTGATACCTCTC
TGCCCTCGGAAGAATAAGGGTGCCCAACCATCAAACCTGTTGTTCTGGATA
AATGATCTCCTTCTACAATTCTACGCGCTACTGATAAAATTAACCGATTG
30 TTAATCAGCAGTAGCATTGTCGAAGCGTGTGGTGATTTGTAACATCTA
TATTTTGTGTCTTGCATATTCGACATCAATATTATTAACCTGCACCAT
AATTGCGTATAATTTTAAGGTTATTAGCACATCAATAATATCTTTATCAA
CAGAAGTTGATAGTAACTAATTAATGCATCTGCATGTTCTACCCCTTTTT
TTAAGGTTTCTTTATCAATAAGCCCCCTCGCCATCATACATGTCTACCTCAA
35 AATGTTCTTTCAATAAGTTAAGTCCCACTTCAGGTATTGCGCCTGCAATAT
AAACTTTTGTCATAACCATCACTCCTTCTTTTATGAATAGTATAGTAAAC
AAGAAAGCGCAAACAATCATTAAACCTTAATGATTGATTTAATAACTTAT
TAAACGTAATCCAACAACGAAATGATGATTAATAAAATACATAAAATTCT
ACTTAAACGTGTAGATTCTCTATAAAAAATCATTCCAATTAATGTACCACC
40 AGCTGTACCAATTCCTGTCCATATAGCGTATGCAGTACCCATAGGAATAGA
TACCAATTGCAAAATTTAATGTACTAAACCTTAATATAAATGCTAATCCTAA
AAAAATGACATAAAATTTTATTCTTTGTACGTGATAGTTCATTTAATAGAAC
AACGCCCAAAATTTCAAACCTTCCGGCTATCATTAGAAATAACCAAGCCAT
ACTTTTTATCTCCCTTCTTTGTTGCATCAGTTGTCAGTTTTAATCCTATT
45 ATTCCTAAAATAAGGGTCATTATTAATAAGATTTTAGTGAAAGTAAATGGT
TGGTTGAAGAAAATCATATCAACTAACACTGTACCAACAGCACCAGATTCCG
ACAAAAATGCATATACCGTACCAACTGGTAAGTGCTTCGAAGCATCAATG
ACTAGAAAAAGCTTAAAGCAATAAAAAAGAGGGTAAATATCCATGTAAAC
AATGAGTGCGCTTGATCAAGTCCAGTGACCCAGATGATTTCAATAAAACCG
50 GCTAATATAACTTTAAGCCATTGCATTCTTTTATTCCTCCTATTAAAGTAA
TAGAACCATTTTCTCAAATTCGTAACCTTCGAGGCAATGGCTTCTCACAAC
ATTACTATTAAATAAAAAATCCAATCTATTCTTACACAAGAATAGATTGGA
GTAATTTTAATAATTTGAATACTGATTAATTCAGGTGGATGTAATTATATG
AACTTGCTTCACTGGCAGAGATTGTTCTGTGTGCTTATAGCGAATGGACCAC
55 CATCATAGTTTCATTTCTGATACAGTAATAGAACCATCATTATTGACACTTT
CAACGAAAGCAACATGTCCGAAAGCACCTTCAGATGATTGCATAATTGCAC
CTTCTTCAGGTGATTATTTACAGTGAATCCTGCTGCTTGAGCTGCAGTTG
CCCAGCTATTTGCATTCCCCCATGTTGATCCGATTTTCCACCAGTTTTAT
CATAAACATACCAAGTACATTGGCCAGAAGTATATAAATTTCCCTGAATTAG

AAAATGATACTTCAGTTGTACTATAGTTATATGTACTTTGTTGTTGATTGT
TATTTTCAGCCGCATCTGCATGTGTTGTGTGACCTAGAAATGCTATACCAA
GTCCAGCTACCAATGTCGAGATTGTTTTGATTTTTTTCATAATATTTAACG
CCTCCAAAAATGTAAATATTTATTAGATGTACTGCAAATTGATTTGAAAAAT
5 TATTAACATGTTTACTCATTATGTGTGTGCATGTAGTTGTTCTTAACAAC
ACTGAATACTTTAACAGATTTAATTGAAATATGGGGATTGTTACTTATTC
GTAAACAAAAATAAAAAACTTGATTATCTATGTAATAAAGATAACCAAGA
TTACGAACCTCAATTTATATTGTTAATGTGCTCTTTAGG

10 Sequence 3617
step.1011d02.cons.ok
CTTTAGCACTTAATCGTCCATCTTCTGTAATTGGTACAATTTCAAAGTGCA
CGTGAGGCGTTTGTCCATATGAAGCTTTGCGTATAACAAATTATCTTTCCC
15 GTATTCTTGTCTAAAAATCTTTAGCCTGTTCAAAAAATTTTGTATTTA
CTGGTGTCTGATTACTAAAAATTCATTATCTGATGTAATCATTCCGTCTA
TATGTTTTACTGCGTCTTTTCTAATTTTTCTTTGCGCTGTATAGTTCCGCT
CAATTTTTTCATCAATCAAATCATAAAATTTTGTGTTTCCGTCATTTATCA
AATCATAATTTAGATGTTTTTTGAATGGTCTATATCTTCATTTTCATAAT
20 TAATATTTTCTCTTTGAACATGATTTTTGAATACCTATTGTGTTGTTCCA
GTTTTTAATTTTCTACTCTGATAATCGAATAAGACATATTAATCACTC
CTCTACATAAAGGTTTTGCGTGTATTTTATAATTAAAGTCTAACAGACAAG
ACTTATTTTCAATAAGTCATTAATACATATGCTCTGCCGAGAGCAAAAAAT
ATCGCTTATAATGGATTTAAACCATTATAAGCGTCATTACAGAAAAGACTA
25 GGTCATGCAAATATTGAAATTACTTGGCGTGTATATAGTCATTTATTAATA
GTATTAATAAGTGAAGAAGTTGCAATGCCGGATAATATAATATATTTTAA
GTGCTCAACGAACCAACGACAACTGTCTTTAATTTAATCAATATTGACTACG
CATTAATCAAATAATTAACAGACTTTTACAGATTTTCAACAAAAATAAA
AAAGAACGCTGATATATCAAGGTTCTAGCGTAATTTAGTTAATCAGAATTA
30 AACTGATTTTTATTAATGAACGAAACGTAATTTAATATTGCGGGTGGCGT
TTTTATCAATTTAACAATATAGAGGAACGTTTAGTTTAACTTACGAGGTTT
AACGATAGATAACAAGATATAACAAAACCCCGTCAAATCAACGTTTTGTTT
TACGGGATTTAACGAGGTATAACAAATAACGGAACCGGAGGGATTGCAAC
CCTCGCGCCGCTCTCGCGACCTACACCCTTAGCAGGGGCGCCTCTTCAGCC
35 AACTTGAGTACGTTTCCATATGGCTCCGCAGGTAGGATTGCAACCTACGAC
CGATCGGTTAACAGCCGATAGCTCTACCACTGAGCTACTGCGGATAAATAA
TAATTAATCTGTCTCTATCAAGCACAAGTATTATTATATCAATCTGTGTA
ATTTTTCAAGAGTTATATTAATAAATAATACGGAACATTTACACTTATTTA
ATATTAACGTCGCCGATATTTTAAATTGAACACTGTCATCAATTTTTTAA
40 ATCAATAGTTTGGGAAAAAGCTAATTTTCTTCAAAAAGGGAGTAGCGTGA
GAGCGCTCGAAAATATTTAGAGAAGACTGATTATAGTCAATGGGTTGTTT
AGGGTTGTTAGATTTTCATTCGTGATTGCTTATCTACCATGTAATAATAGAT
GATTGCATTGCTATATTGATGCCACAAGCTATGAAATGATACATTGAGCGT
TAACGAATCACCATTGCAAAAATATTTTACTCTTACGATTTTAAAGTTC
45 TTTAACATTTTCAATATAATGCATATTAATCCATATATTTTCTTCTTGACG
GTCTGAGTGAGTTGGAAAAAGTAAGTAGGAAAAAGAGGCGTAAGTAAAT
AGGTGGTTTACTAGAGATTCCAGTAATACGATTGCTTTCTGCTTTTTTACT
AATATAATTATTACCATAAAATTTACATGATCTTTGATAATTCTCTGTAC
TTTAAATGGACTTTCTTTGCGAGTTTGATCAAATCTGATAATTTTCACTACC
50 ATTTGTTTGTGATATTCATCATATTTAGGTGCTATTACCATATCACCTTT
TCGTATAACATAAATCGTTTCGGGTAAATGTGTCATTAAAAACCTCACTT
TATTCGATTACTTAGATGGTTATTAAACTAAAAACTATAACCTAATAAT
ATTTTATCCAAGCTTAAAAATAATTCAAGTTCCACTTTTATTTCTTTTAA
CACATATTTCTTTTAAAAATGTCAGAATATTCAATGATTTCAAAATTTAAAA
55 TCAGTATAATACATGTATATTAAATAATTGAAAGGTCGTGGTCTTTATGAA
TCACAATACTGAGGTCAAGTACACTACATTAGAAGATTTTGTAAATGACAGT
GAACGATTTAGGCGTTGAACTCGTCATTGAAGAAGCACTCAGAAATGCAAG
AAAAGCTAAACTTAACTCTTAATTGACGAAGCGCTCATCAATAAAAACGA
GAACGATTTTATTCAATATACTAACGAATTTAAACAATTGGAGGCATTTTT

5 AAGTGAATAAATTAGACTCGAGTCACTCATCATAAAAGGTCTATTCCCTAC
TTTAAATAAGTTGAGAATAGACCTTTTATCATACTTAGGACATCAATCT
TATAATTTTCACTTATCTATATCCCCAAAGTAGTGATAGAAATCATAATT
TTGAAGTGCCTCTTCTATATGTTCAAATCATGTAAGCAACCTACTAACGC
10 ATGTTCAAGTTCGGTTACATCTCCTTCGCCGAAGAAATCTCCAAATAGTTT
TGCCCGTTCAATTTCTCCTTTTTTACATCTAATTTTATTGAAATAAAACC
TTTTTCAAATTTCTCTTCACGCTCAATATTATATTTTGGATTGCTGCCATA
GTTCCATTCCCACGTACGATACTTTTCATCACTTAATTGCTTAATATTTTT
CCAATCTTCTTCTGTTAATATATATTCTTCAACTTCATTTTACCACAAAAT
15 AGTTTTAAGAATAATTTTTTTGAATCTTCTATATCTATTGGCTGTTCTAG
AAATTCCTCAATATGGCAACTCTTTTCTAACAGATTTAACGCCTTTAGA
TTTAATTTTAGCTGGATTCACTTTTAATGCCTTTTGAAGTTCAATTTAAATC
ACAATTCAGCATTAATGTACCATGACTAAACATTCTATTTTTTACTTTAAC
CATAGCATTTCAGATATTTTAGCTTGCCCTACTTGATATCATTCCTTCC
20 AGTCATTTTCAAGCATTAATCCCATTGATTGTAAGGCCTGTACAATGGGCAT
CGTAAACTTTTTTAAATATGAAAGCTATGGCCATCATCATCTGTGATAAA
GCTAAATTTAAGTTTCCAGTATCATGATAAACAGCCCCACCACCAGAAAT
ACGTCTCACTACATCTATTTGATGTTTATCAATATACGCTTGATTAACTTC
TTCAATTGTATTCTGATTCTTTCCAACAATAATTGAAGGTCTGTTAATATA
25 AAATAAAAAATAACTTTCTTCAGAAGGTAAATTTTAAAGACATACTCTTC
CATTGCTAAATTGAGGGAAGGATCATTAATATTATTGTTGCTAATAAATTT
CATAACATTCTCTCCTTAAATAAGTCTCT

25 Sequence 3618
step.1011d05.cons.ok
CCGTATTATCACCAGGAGATAAGATTATCACTAGTGAATCTACTTTCGGAC
AATATTATCATAATGCAATTGTGGAATCAGCTGATGTTATCCAAGTGCCTC
TCAAAGATGGTGGATTGATTTAGATGGTATGTTACAACAAATTGATAATA
30 AAACGTCTTTAATTTGGTTATGCAATCCTAACAATCCAAGTGGGACTTACT
TTTCGCACGATGAATTATTTAATTTCTTAAACGTGCCAAGTGATATTC
CTGTATTAATTGACGAAGCATATGTAGAATTCGTTACTGCTGATGATTTTC
CAGATACGCTAAATACAGGAGGATTTTGACAATGCCTTTTTATTACGTA
CTTTTTCTAAGGCATATGGATTAGCTGGATTAAGAGTAGGATATGTTATAG
35 CCTCTGAAGACGCCATTGAAAAGTGAATATCATTCGTCCACCATTTAATG
TTACTAGAATTTTCAAGATATGCAGCAATCGCTGCCTTAGAAGATCAAGAGT
ATTTGAAAGAAGTGACACAAAAAATAGTTTTGAACGAGATAAATTTATC
AAATTCCTCAAAGTCAGCATTTTTTTACCAAGTCAAGCGAATTTTGTCTTTG
TTAAACTTCAAGAAGTCAAGCACTTTATGATGCATTGTTAAACGTAGGAT
40 GTATTACAGTTTATCCCTAACGGTGTGATTAAGTATTACTATTGGTTTACCAG
AACAAAAATAAAGATGATTGAAGTTTAAACATTTTGAGTATTAAACTA
ACACTCTTTGATAACTTTTGATTAAAAAAGATGTGATATCGTAGTTAAAT
AGATTAAACAGAAGGAAAAAATTTTGCTATACTAAACACGTATATCACGAA
CAGGGAGTGTAAAGAGCATGACGCGACAGAGAATCGCCATTGATATGGATGA
45 AGTGCTTGCTGATACATTGGGTGCTGTTGTTAAAGCGGTCAATGAACGAGC
GGATTTAAATATCAAATGGAATCATTAACGGTAAAAAATTTAAACATAT
GATACCCGAGCATGAGGGTTAGTCATGGATATTTTAAAGAACCTGGATT
CTTTAGAAATTTAGATGTAATGCCGCATGCTCAAGAAGTTGTAAACAACT
CAATGAGCATTACGACATATACATAGCCACAGCAGCGATGGATGTTCCAAC
50 CTCTTTTCATGACAAATATGAATGGTTATTAGAATACTTTCCTTTTTTAGA
TCCGCAACATTTTGTATTTTGTGGTAGAAAGAATATTATTCTTGACGATTA
TCTTATTGATGATAATCAAAGCAATTGGAAATTTTGAAGGGAAATCAAT
TATGTTTACTGCTTCTCATAATGTTAATGAACATAGATTGTAACGCGTAAG
TGTTGGAGAGATGTAAAGAATTATTTAATTCAATTGAAAAATAGAGAAG
55 ATAAAAGTCATAGGTCACTTTATTTGATGGCTATGACTTTTTTTATTAAAC
ATTTTTAAAGTTATCTTTTATAATCATATGCTGTTTCGATAATGCCTTTAA
GTTCACTAATTAGCGGTTCTTTTGGATTAGCAGTTGTACATTGATCTTCAA
ATGCTAATTCAGCCATTCTGTCTATAGTAGAGTGAAGAAGCTCTCAGTTA
CGCCTTGTGATTTTAAATTCATATCAATACCAACTGAACATCCTAAATCAT

ACACCGCATTAGCTAGAGCATCCACTAATTCTTCAGTTGTATTACCTTTGA
GTCCTAAAAATTTTGAATGTCAGCATAGTCAGTATCTGCTCTAAAGAAAT
CATATTTAGGAAACAGTGCATGTTTTGTGGATCTTTGGCATTATAGCGAA
TGACATGTGGTAATAAAATAGCATTGTCTGCCGTGGGGAATACCATATT
5 CACCACCAATTTTATGTGCGATAGAATGAGAAATTCCTAAAAAAGCATTGG
CAAATGCCATACCGGCCATTGTTGAAGCATTATGCATTTTTCTCGTGAGT
GTTTGTCAATTTCTTGAACATGATGTTTTAGATAATCAAAAGTTAACTTTA
TTGCTTGTAAAGCTTAAGCCTCTTGTATAATCTGAAGCCATGACAGAGACGT
AAGATTCAATGGCATGTGTCAAAACATCCATTCCCTGTATCTGCGGCAACAT
10 CTTTAGGTACACTTAATACGAATTTGTGGATCGACGATAGCAATATCGGGAG
TTAACGCATATCTGCTAGTGGATACTTAACGTGTGTCTCGCTATCAGTAA
TTACTGCAAAAGGTGTCACTTCAGAACCAGTTCCTGATGTCGTTGGTATAC
ATATAAAATTTGCGTTTTTAGGTTTGGTAATTTTATAAGTACGTTTACGAA
TATCTAAGAACTTTTGTGTTTTGCCCAAAAAATGAAGTTTCTGGATGCTCAA
15 AG/ACATCCATATTGCTTTGGCTGCATCCATTGCCGAACCGCCACCGAGTG
CAATAATAGTATTAGGTTGGAAATTTATAAACATTTCTAACCCCTTATAGA
CTGTATGAGTTGATGGATTAGGTTCAACTTCGTTAAACACTTTGATTGTG
GTTGGTTTTCTCGGCGTCTCAGCACTTGTTCAACTAGTGAATTGTTGTTG
ACGATATCGTATTCTTGTAGTTTTTTTACACCTGTACTCATACTAGGTTTA
20 CTCATTTGCAAGTTGTTGTCGCATTTTCATCAAGTGTCACTTCCTTCAAAA
ACCATAATGCCATACAAGTTACCTACACTACGGTTGATACCATACAAATCC
ATGGTTTCACCGATTGAGTTGATAACTAAATCTTTAGCTTCTTCGATATAT
TGACTGTCAATTGTTATTATAATCCATCATTGCACCTCCATTTTAAATCCATT
ATTTAGCTTAGGTGGGACGCACCAGATACTATGATTTTTATGATGATTTGC
25 CTGTAAAGGATACATCTATTACTTTGAGTTGTAACCTCGTTCATGAATATAA
AGCATAATT

Sequence 3619

30 step.1011e09.cons.ok
GATTGGTAAGATTAACTTTAATCTATTACGTAACGTTAATGTCAAGGACGA
TAAACAAATGAAGTCGGATAGTATTAACGGCTAATTTTAGTCTATTTCTA
GGAGGTACTGTTGAAGTATCTTTAGTGATATTTCAATACGATTATTTCTAA
TAAATGTAGTTATGAGTGATTCATTATGGTTATATCTTTAATCCTTAAAAAG
35 TTGGGTATTAAAGGTAAGGCATATATAGTGACGTGACTACATTAGTAATAA
ATAATAACGTGTATGTTAAGATGACTAAATGAAAAAAGCTATACATTAAA
TGATAGATTTTATCCGTCTATACATAAAGACGTTAGCTCTTATTTTTTCGC
TCAATTAATAAATTTACGATTGTTGGTAAGTGTAATTGCTAGAGATAACTA
TATGCCTAAATAGTGTTTAGATACATAATGAACGAGATATCCCATTAAGCA
40 TAATACACCGAGTATATAAAAACTGCAGAAAAATTTCTGCAATGACTTTT
ATAAGATAATCCTTGATTTTGTGCTAAAAAGAACTAAAAATATATAGTCC
GATTCCTATTATAAAAAAGCCTATAATTACGTATAACATATAAACCTCTTT
CTATTTAGTTGAACTAAATGTAAATTTTCAATTTTATACTGATTTTATAG
AATAATTTATGTCATCTAGACAATGGTTAAGTACACGCGATAATTGAAAG
45 CATAGTAGTTATTAGCCTTTATCACCTATACCCCTCACTGTTACAAGTAG
AGGGGGTTAATATATATGTGAATACTTATTTCTGACTATCTATCAATCAGT
TGAAGAATGTAAGAAATTTTTCATGAATTGAATAAAAAATATAAAAGCA
GTATATGTATTAATAAAATTTATCACGATCTTTAATTAATTTATAATATGA
ATTTAAAAATATGGATATGGAAATATAAAGTGTTCACATTATATGCGTAA
50 TTAATTATTAGAAAATATTGATGTAGATTAAATTTTATAGAAGAGTATTT
ATAATTATTTGCAGGAAAAATAAAAAGGTTAATGTAGTTAGCTTACTATCA
GCGCACGAATAGTGGTTGATCAATAGAAAAAATATAGATGCAAGTAAAC
CATCCGTTTGTACGGGTGGTTTTGATTTTGTAAAGGTAAAACTCATTATTG
CAGGATATACAAGAGTATTGTCTATCGAGCGAAATATAGAAAGGTAATTTG
55 AAAATTTGAGATGATATATAACTTTAAACATTGAGTAGACTCAACTCAAAA
AGTAAGATTAGTTATTAAAAATGTTTCGCATGCTACTTTTTTCATTTAATG
ATACTTGAATTGTTATTATAAATAAGATTATTTTATCAATTTAATTGTG
ATTAATGCGATAAATAGATAAATAAATCGAAAAATAATGTATTAGATTAT
TTTAAATGCTGTAATAGAATCAATAAAATGTTTTAAAAACTAAAAAGTTAA

CAAAAATTTAACCAAATTAGTTAAAAAATTAATAACTTTTATGTTATTTT
GAATTTAGCAGTTATTTTTTTCATTCTTTATAAGGGAAAAATCTTATAGAGG
TGATTTCTTTGACAAATAATAATAGAATAAAAAGATTTAGCATTAGAAAAT
ACGCAGTGGGAGTAGTATCAATTATTACAGGTGTAACAATTTTCATCGGAG
5 GGCAACAAGCTCAAGCAGCTGAACTTCAGTGCAACATGCGGATGCACACC
CAGAAGACTCGCAAAACAACAACAATTA AAAATGATAAGGTAGAAGAAA
CGTTAAAGCTTCAAAACAAGGTACTGCTTATAGTCAACAAGTACAAACAA
TTAATCAATCTAAAACAAATCAAAACAACCAACATTCTGTAGCTGAAAGTG
AACAACTGAAAAGTGATGAGACAGCTAATCAGCCAAAAAAGAAGAAGGTA
10 GTTCAGTAAACAAGACGTCCAACCATCTAAAAATGTAAATCAACAAGACG
CAGCTACTCAATCAAATGAGAGAAAAAATATTGACATAAAAGGTGAAGGTC
AAACTTCAAAGACAAGCAATCAACATATTAGAGTTCTAACAGTCATAATC
AATCAACAGAAACAAAAGACAGCGACTCAGAAGAAATCGATCAACCATTAG
TGAAATTACAAAAGCCGTCTAATGATTCTACATATCAAAACAATCAAAAG
15 CTAAACAAGTAGTTCTTAAACAGCTCCCTCAAGAAAAAACAACAAAACGTC
AAATCCAAACAACCTGAAAATGAACAGACAACCTAAAGTTGATTCTAAAAAAG
CTAATGACACTCAAAATGTTGAACAACATACTCAAGAGCCTAAAAATGATA
CATCAACATCAAAAAAATCATCATCAAGTAGCTACAAAAGAACAACTCTA
ATAGAAGTACAACAAGGGAGACGCAAAAGCAATCAGCAAATGCTAATCAAA
20 ATCATCAGTCTACACATCAAGCACAGTTCAAAAACCAATATCCAGTAGTAT
TTGTCCATGGTTTCTTAGGCTTTGCAGGTGATAATCAATTTAGTTAGCTC
CAAAATATTGGGGTGGTACAAAATACAATATTGACAGAAATTTAACTAATG
AGGGATACAATGTACATGAGGCAAAATATTGGTGCTTTTAGTAGTAACATG
ATCGCGCAGTAGAATTGTATTACTATGTCAAAGGAGGACGTGTTGATTACG
25 GTGCAGCGCATGCAGCTAAATATGGTCATCATCGCTATGGTCGAACATACA
AGGGCATCATGCGTGATTGGGAACCTGGCAAAAAAATTCATTTTATAGGTC
ACAGTATGGGTGGTCAAACCATTCGTCAAATGGAAGAATTCTTAAGAAATG
GTAACCAAGAAGAAATAGAATATCAACGTCAACATGGGGGTACTATATCCG
ATTTATTTACAGGTGGTAAAGATAATATGGTTGCTTCAATTACTACACTTG
30 GCACACCACATAATGGTACACCTGCTGCAGATAAAATTTGGCACACGTAAAC
TTGTAAAAGAAACGATTAATCGTATTGGTAGATTAAAGTGGTGGTAAAGATG
TAGATATAGATTTAGGTTTTTCTCAATGGGGATTA AAAACAACAACCAAAATG
AAAGCTACATTGATTACGCGGAACGTGTATCCAAAAGTAAGATTTGGAATA
CTGAAGATCAAGCTGTTAATGATCTGACAACGCAAGGTGCTGAAAAAATTA
35 ATCAACAAACAAGTCTAAATCCTAATATTGTCTACACTACTTATACAGGGT
CAGCGACTCACACAGGACCTCTTGGTAATGAATTACCTAATTCTAGTGAAA
TTCTTTTGTGTAACCTAACACGCGTATTATTGGTAAAGATGCAAAACAAG
AAATTAGACCGAATGATGGTGATGTTCCAGTTATATCATCACACATCCTT
CTAATCAAGCCTTTAAAAAAGTTGATGATCATACACCAGCTACTGATAAAG
40 GTGTTTGGCAAGTGAGACCCGTTCAACATGATTGGGACCATTTAGATTAG
TAGGTATGGATGCATTTGATTTAACACATACAGGTAGAGAATTAGGTCAAT
TCTATCTAGGTATTATGGATAATATCATGAGAATCGAAGAAGCAGACGGTA
TTACAAATAAAATAAATTTATAGTGTAAGGAAGCCCTCAATAGGGAGGTCAC
ACTGACCTCTATGTTGAGGGCTTTTGTATTATGGTTATTTATTTTCTCTT
45 CACGTCTCTTTAGGATATATGCACCACCGAGTAAACCCACAGGTATACCAA
TAAGTGGTGTGACAATGTTACTTAAATAAATATGATTACAGTTAAACTGA
GTACGTTAAACCAATTAATTGTTAAGTTTTTAAATCCTCATATGATTGTT
TGATTAATTCTTTGAATTTTCAATAAAAAACCGTCCTTTATTAAAAATAATT
TTGTGAATTGAGTTACTAAATAGAATGCTTAATCATACGACTCGAGTGTAT
50 AAATGAAATCATAGCAAAAATGAAATAACAATTGTA

Sequence 3620

step.1011f04.cons.ok

55 CCAGAGAAATAATTATTATATTCAGGCGTACGCGGAATTTAACGATACGC
AATTTCAATGAAGTGGTCAATGATTTCTTGAACCTCTTGTTCAGTGATG
TCACCATTTGTAAATCACGTTACGCATAAATATCTAAGAATGTTGAAGTA
CGTCCTAAACTCATTGCTGCACCATTTTGTCTTTGATAGCAGCTAAATAT
GCTAAGTATAACCATTCACAGCTTCTTTGAAGTTAGTAGCAGGACGGCTA

ATATCAAATCCATATTTTTGACCTAATTCTTTTAAATCTTGAAGTGAACGA
TATTGCTCTGATAATTCTTCACGTAAACGAATTACATCTTCAGACATTTCA
GTAGACATTGTGTTAAAGTCTTTAAGTTTTTGTTCATTAAAGAAATCTACA
CCGTATAAAGCAACACGACGATAGTCTCCGATAATACGTCCACGTCCGTAA
5 GCATCTGGCAAACAGTAATAATACCAGCTTTACGACAGTTTAAACATTTCT
CTTGAATATGCATCGAATACACCTTGGTTGTGTGTTTTACGATATTCAGTG
AAGATTTTTTCTGTTTCTGGATCTAATTCGTAACCATACGCTTCACATGCT
GCTTTTGGCATAACGAATACCACCGAATGGTTGCATAGAACGTTTGAATGGT
TTTTTCAGTTTGAACACCAACAACCTTTTTCTAAATCTTTGTCTAAGTAACCA
10 GCGTCATGAGAAGTGATTGTCGATGCCACTTTAGTATCCATGTCCACATG
CCACCGCGCTCACGTTCTTTTGTATAATTGCATTACTTGATCCCATAAA
GTTTCAGTTGCTTTTGTAGGACCTTCTAAAAATTCATCGTCACCTTCATAT
AATGAATAGTTCAATTGTATGAATCTCTCACGTCTATATTTTTATTCCAA
CGACCTGTTTTAAATCCTTGCCAAGCATTAGTATGATTATTTGTTTCTAAC
15 TACTCTCCGCCTCCATTTCTGATTGTTAACGTTTCAACGGCAGTATACC
ATGAATCATGTGATTAAATTTACATAATTTGTGGCATAATTTCTACTAAAG
TTTGTATAAATTACGAACCTGTGACAGAAGTTATAACAGTTTGTGAATCAA
TTATCCTGTTACATAACAGTTTCTGAAAAATTCCTTCTATAATGAAACCT
CATAGCAAGAAAAATTCACATCTTATAACGAAAAGTAAACAAAACCTGA
20 GACAATTGTTGTCTCAGGTTTTGTTTATCTATCATTAAATTAGAACTGGC
TTAGTCTTTTATCTCTGTTACTAATAAGGCTAAATTGAAAAACATATCAT
AGATATTACAGATGTGCGTTTGTAGTGTCTAACACATAAATTTATAGACA
GTTCAACTTAGAGCTCATAAGCTATATGGGGATTGTACTCAAATAAATTC
TACTCTACCTCATTTTTACACTCTTAATTTACCTCTTTATTATTATTGAT
25 TTAGCTTCTTTCTTTTTTAAAAATCCATAAACTAGAATTAAAAAGATATGA
ATGTAAAAATTTCTTCTATTGTAATCAAAAAGCGTGAATATTCTAATGCAA
TAAATTTTGATACAATTTCAATTTCTTTGTTTTAACAAAGTAAATAAATC
GATTATTTTACATGTACGGGAGTGAACCTCAGACAACTGGAGGCTCCC
TTAAAATTTTTCGTTATTTTATGTAGTTCTGCTATGAAGCTTTAGAAACA
30 CTTTGTCTTGTCTAATTTTACTTAGTATCATTGCAATAGTAACCAATAAA
GCGCATAAAATATACATCCATTTAAATCCTACCGTATCTGATATTGGCCCC
ATTAGCACACCTCCTAGTGAAATCCCTAAATCTGCACATGCTATAAACAAT
CCTAATAACATATTACGTCCTATCTTTGGTAAGACAAAACCTTAAATACGTT
GTCAATGTAGGATAAACGAGCGCTTGTGTTATTCCAATAAAGATTGCACTT
35 ATATATACAAATATACTCAATATTTGTGGTCCAAAAGCTACAATGATTGAA
GCAATCATCAGTAACGTTAAGACAATCATCATAAACCGGTGATGCCATAAA
CCATCAGATGGTACATACTTACGTAAATAAAATCTAGCTATCACTACTGTA
ATGGCTTGAATTGTAAGGAAAATACCTGCATTGCGGAAACCTTCCCTAACT
GTATATAATGGTATAAAAGTACTCATCGCACCAAACACGATAGATGACAAA
40 ATCATAATCATACCACTGCAGAAGAGTGCTTTATTTTTAAAAAATTGAACA
TATACAGTCATTGCATTAAGGTAAGACTTCTCTTTTGGTGCTACCTCT
TTTTGTGTATTTGCAAAAGTAGTTCTATAACCAAATAAGGTTGTTGTTACT
GCAATAAAAAATCATAACAATAGCAAATATGGTCATATTTTCCACGTGCCAA
ATCCCAACTGCAATTAATGGTCCTAATAAATGGGAATTGTTGAAAACAAT
45 GAATAGAGAGATACACCTTCTGAACGATATTTTTCAGGTAAAGCATCTATA
ATACCCAATTGTAAAGACATTGAGAAGAATGCCGTACATACACCTTGATG
ATACGTGCAACCAAATAACCTTCAAGTCCTGTAAACCCATATAATACCAGT
GCCATAGCATTAATCAATAATATAATACGCAATACTTTAATCGGTCTACA
CGTGCAATAATTTGACCAAGCCCAAGGGCGAAATAGCATTGCCGTAGCATG
50 TAAGCTCCCATTACAATTTCAATTACGGTATTCGTGCGCTCCAAGTCATGT
CCTCTTAGAGGTATGAAAACATTGAGTATGGCATTGCGACTAAAAACATC
AATGTTAAAAATATATAATCTTAAAAATGGCCAAGACATGGCACCTTTCTATA
TTGTCACTCCTTAGATTGATAGTTGTTTATCAATCAGTTCTCTGTATAAC
CATTTTGTGTGCTATGCAATTCACCTATAGATGTCTAGCTTCGATACAGC
55 CATTTTTAAAAATAAGCAAGTCATCACATATATACGTGGCAGCTTGTATAT
CATGAGTAATAAAAAATATAACTCAGCTGATGTGAGTGACGTAACCTTTTCA
ATAAATCTAATATTTGTGTTTGCATAGACATATCTAAT

Sequence 3621

step.1011f12.cons.ok

ACGATGAAATGTTTATGTTGGATGCAGGATTAATGTTCCCAGAAGATGAAA
TGCTTGGGGTAGATATCGTTATTCCTGACATTCAATATGTCATTGAAAAACA
5 AAGAAAGATTAAAAGGAATATTTCTTACACACGGTCATGAACATGCTATAG
GCGCAGTAAGTTATGTGTTAGAACAAATCGATGCACCAGTTTATGGTTCTA
AATTGACAATCGCACTTGTTAAAGAAGCAATGAAGCCCCGAAATATTAAAA
AGAAAGTACGTTACTATACTGTAAACCATGATTCAATTATGAGATTTAAAA
ATGTTAACGTGAGTTTCTTTAATACGACACATAGCATTCTGTATAGCTTAG
10 GCGTATGTATTTCATACTTCGTATGGTTCTATAGTTTATACTGGAGAGTTTA
AGTTTGATCAAAGTTTGCATGGACATTATGCTCCAGACTTGAAACGAATGG
CAGAAATTGGTGATGAGGGTGTGTTTCGCATTAATCAGTGATTCAACAGAAG
CTGAAAAGCCTGGATATAACACGCCTGAAAATATTATTGAACATCACATGT
ATGATGCTTTTGCCAAGTTAAAGGTAGACTTATTGTATCATGCTATGCTT
15 CAAACTTCGTTTCGTATTCAACAAGTGCTTAACATTGCAAGTCAACTTAATC
GTAAAGTGTCAATTTTTAGTTCGTTCACTTGAAAGTTCGTTTAAACATAGCAC
GTAAAATGGGATACTTTGATATACCAAAGATTTATTAATACCTATTAACG
AAGTGGAAAATATCCTAAAAATGAAGTGATTATTATTGCTACAGGTATGC
AAGGTGAACCAAGTAGAAGCATTAAGTCAAATGGCTCGCAAAAAGCATAAAA
20 TTATGAACATAGAAGAAGGAGATTCAATATTCTAGCAATTACTGCTTCAG
CTAATATGGAGGTTATTATTGTCAGATACATTAAATGAGTTAGTGCCTGCTG
GAGCACATATAATTCCAACAACAAGAAAATTCATGCGTCAAGTCATGGTT
GTATGGAAGAATTGAAAATGATGTTAAATATTATGAAACCTGAATATTTTG
TACCTGTTCAAGGTGAATTTAAAATGCAGATTGCACATGCCAAATTAGCAG
25 CAGAAACCGGTGTAGCACCTGAGAAAATTTTCTTAGTTGAAAAAGGCGACG
TGATTAGTTATAACGGTAAAGATATGATTTTAAATGAAAAGTTCAATCAG
GTAATATACCTTATTGATGGGATTGGCGTTGGTGACGTAGGTAATATCGTAT
TAAGAGACAGACATCTATTAGCCGAAGACGGTATTTTTATTGCGGTTGTGA
CATTAGATCCTAAAAATCGACGTATTGCTGCAGGACCTGAAATTCATCAA
30 GAGGCTTCGTCTATGTTAGAGAAAGTGAAGAACTTTTGAAAGAGGCTGAAG
AAAAAGTACGTAAAATTTAGAGGAAGGCTTCAAGAAAACGAATAGAAT
GGTCAGAAATCAAGCAAAATATGAGAGATCAAATCAGTAAGTTACTATTTG
AGAGTACAAAACGCCGTCGAATGATTATCCAGTCATATCGGAGATCTAAT
CTTAATAGAATAAATATTTAAAGAGGTTGGGACAATTTAGTAAAGCAAAATC
35 ATGTTTAATGACTTTGTTCAACAATTAGTTTTTCTTTTAATTATTTATCAG
TTTCTAAAATCTTAGAGTTTGGTAAATATGAAAGTGAATCTAAATAATCTA
AGTTGTTCTTGCTCTTTTCATCTTATTAATAATACATATAAGTATATATTC
AAATGGGATGAATACTCTAAATATAGTAATGATGAGAGATTAAGAAAGAG
GTGTAGGTATTGCCACAAGCAAAAAAAGAACATCGACGAAGAGAAAGGGT
40 AATAAAAAACGAATAAAAAAAGCAAAATGAAACGCCTTTAAGATATATA
TTCTCAATAATTGTAGTAATTCTTATTATACTAGGCGCTTTTCAATTAGGA
ATCATTGGTAGAATGATTGATAGCTTTTTTAATTATCTTTTGGTATGAGT
CGATATTTAACTTATATTTTAGTACTTATTGCAACAATTTTATAACATAC
TCTAAGCAAAATACCTAGAACTCGACGTAGTATCGGTGCAATAGTTTACAA
45 TTAGCTTTGTTATTTATAGCGCAATTGTATTTTCATTTTTCACATAATATC
ACTTCTCAAAGAGAGCCTGTACTGTCCTTTGTTTATAAAGCTTATGAACAA
ACACATTTTCCAAATTTGGGGGAGGCTTAATAGGTTTTTATTACTTAAA
CTATTTATACCTCTCATATCTATTGTAGGTGAATAATAATTACTATCCTA
TTACTAGCTTCGAGTTTCATTTTATTACTTAATTTAAGACATAGAGATGTT
50 ACAAAAAGTTTATTCGACAACCTCAAGTCATCAAGTAATCATGCATCTGAG
TCAATAAAACAAAAAGAGAACAATAAAGATTAAAAAAGAAGAAAAAGCC
CAATTTAAAGAGGCAAAAAATGAACGAAAAAACAATAAATCAGTCAG
AATAATAATGTCAATTAAGATGTTAGTGATTTTCCAGAGATTTCTCAGTCA
GACGATATTTCCAATATATGGTCATAATGAGCAAGAAGATAAAGACCAAT
ACTGCTAACCACGTCAAAAACGTGTTTTTGATAATGAACAATTTCAACAA
55 TCATTACCAAGTACCAAAAAATCAATCAATAAATAATAATCAGCCATCTACA
ACCGCTGAAAACAATCAACAACAAAGTCAGGCTGAAGGCTCAATATCTGAA
GCTGGTGAAGAAGCCAAATTTAGTATACGGTGCCACCTTTATCCTTATTA
AAACAGCCTACTAAACAAAAAATACTTCAAAAGCTGAAGTCCAACGTAAA

GGTCAGGTTTTAGAACTCTACACTAAAAAACTTTGGAGTTAATGCTAAAGTA
 ACACAAATTTAAATCGGTCTGCAGTTACGCAATATGAAATTCACCGAGCG
 CAAGGTGTTAAAGTAAGTAAATAGTCAATCTCCATAATGACATTGCATTA
 GCTTTGGCTGCGAAAGATGTACGAATAGAAGCACCTATTCCAGGTCGCTCT
 5 GCGGTAGGAATTGAGGTTCCCAATGATAAAATCTCACTTGTCACCTCTAAAA
 GAAGTTTTAGAAAGATAAGTTCCCATCTAAGTATAAATTAGAAGTCGGCATT
 GGTAGAGATATTTCTGGTGATCCAATATCAATTCAATTAAATGAAATGCCT
 CACTTACTCGTTGCTGGTTCAACAGGAAGCGGTAATCAGTTTGTATTAAT
 GGTATTATAACGAGTATATTACTCAACACAAAACCGCACGAAGTTAAACTT
 10 ATGTTAATCGATCCTAAAATGGTAGAGTTAAATGTTTACAATGGTATTCCCT
 CATTTACTTATACCGGTTGTAACAAACCCACATAAAGCGTCTCA

Sequence 3622

15 step.1011g05.cons.ok
 ATGTTTACAAAATTGAGTGAATACTGCAGTGACTGGAACGTTTAAATTGCT
 TTAAATAAGTGATAAAGTCATCAACTATTACAGTTCACCCCAGTTAACAT
 CATATACATGTACATGATTATAATAAGTTTGTGCGATTTGTTTAAAGCGAT
 TTCCAAATGCACCAGAAACAATTATCACAATATGATCGTCAGGATTTCGCGA
 20 TGTTAAGCATACTTGCTTCTAATACGCTAGTGCCACTAGATGTAAGAATAA
 TGACTTCGTTTTTGTCTACCAAATACTGGCTTTAAACCTTTAAATGCTTCAC
 TAGCAATTTCCCTCAAAGTCAGTAGAACGATGACCTACCATTGGTAATTGTA
 CGGCACTCAAGATTTGTTCCGGTACAGGAGTTGGTCCAGGTGTTAATAATA
 AAGGTTGGTAATACTGCATTGTACATTCTCCCATATAAGATTTATTTAT
 25 TTTAGCAAAAATTCTGAATATTTAAACCCCTTATTATATAGCTATCACATA
 ATTTAAACGTTTACATGTTTAAATTTGTGATAGCTATATGATTTATATTA
 AATTAGGTTCAATTGAAATAATGACATTATTCCGTATTGCATTAGATATCA
 TACAATTATTATCTGCAATCACTAATAATTTATCTAAAATACTTTTAAGCT
 TTTCTGTTTGAGAAGAGGGTACTTTAATTGAGGGATAATGTGTAATACGTT
 30 CCATTTTAAATTTTTTATTTTCAAACGAGGCTGTACCTATTGACTGTTGAT
 TAATTTTACATTAGTAAACCACTCTTTTCTAGTGTTGCAGCGAGTGAAA
 TGATGTAACAAGATGATGCTGCACTTACTAGTAATTCATCTGGATTTGTGC
 CTTCTCCTTGCCACCGAGTGAAGAGGGGATGGATATATTTTCATTGATAA
 TATCTCCTCGAAGTTTACCTACTTCTTCGCGTCCACCTAGCCATTCAAGTTT
 35 TAACTTTAAATCATGTCTAACCATATGAATTGACCTCCAATTTAATTATG
 GTAATTTAAGTTTAGGGCAAATTAATAAGTTTAAAGAAAGGTGACTTTG
 ATGAAATTTTCGACGTCCAATCAACATTTCCAAATCGTAGCGCATAGAGGA
 TTACCTGAAGATTATCCTGAAAATACTATTATCGCTTATCGACATGCGCTC
 ATGTTACATATAGATATGTTGGAAATTGATGTACATTACACAAAAGATAAA
 40 GAACTTGTCTGTTATACATGATGATACTATCGATCGTACGTCAAATGGTAAA
 GGTAAGCTTTCTGATTTTACTTTAAAGAATTAAAGCGTTAGATTTTGGT
 TTCTATAAAGGAGAGAAATTTAAAGGGGAGAGTATACCGACTTTTGATGAA
 GTGTTAGATTTAGCAGATAACTTTTACAAAAATTATTAATAGAAATAAAA
 AAGCCTAGTCAGTATCCAAATATTGAAAATATGATTGTTGATAAATTGAAG
 45 GAAAGACAAATATCTAAATCTAAAGTGATTTTACAATCATTCGATTTTGAT
 TGTGTAATAAAATTTGTCAGCAATGAATTTAGATTATGAATTAGGTTTATTA
 ATTAGTAAGAAAAAATATTGGCACAAGTTACCAAATTTCAAAAAAATTGCC
 AAAGTTGCTGATTATGCTAATCCTAATTATCAAATGTTTTCGAAGAAATTT
 ATGCAACTTGCTCATGAGGAAGAGTTAAAAGTATTACCTTATACTGTAAAT
 50 AAATTTAAAGAATCACAAAAATTAATAGATATTGGTGTGACGGTATTATT
 TCCGTATCCATGAAAGAATAGCAGTGTTTGATTGTATTTTCGAAAAATGC
 CATTTAATAGTGATATGCGGTATTCAACGGATTGAAACGCGTTGTGAATT
 TCATCGAAAACTTTGGGTTTACAAATGAAGATATCACATATTTAAATCGA
 TAGGTTATGAAGAAGATTTTCTAAATTACCTAAAAGATTTGAAATTTACAG
 55 GGAATATTAAATCTATGCAAGAAGGTGAAATTTGTTTGGTAATGAGCCAT
 TATTAAGAGTTGAAGCACCTTTAATCCAAGCGCAACTATTGAAACTATTT
 TGTTAAATATCATTAAATTTCCAAACATTAATTGCAACTAAAGCCAGCCGAA
 TTCGTCAAATAGCAACTCATGACACTTTGATGGAATTTGGTACAGAAGAG
 CTCAAGAGATCGATGCTGCACTGTGGGGCGCTAGAGCAGCCTTTATTGGAG

GGTTCGATCTACAAGTAATGTTAGAGCAGGAAAACCTTTTAAATATACCTG
 TATCTGGCACACATGCACACGCACTAGTACAAACATATGGTGATGAGTATA
 TAGCATTCAAAAAGTATGCTGAGCGACATAAAAATTGTGTGTTCTTAGTTG
 ATACTTTTCATACTTTAAATCAGGAGTACCAACCGCAATTAAGGTTGCAA
 5 AAGAGTTAGGAGATACTATTAATTTTATAGGTATCAGATTAGATTCTGGTG
 ATATTGCGTACCTATCTAAAGAAGCTCGTAGAATGTTAGATGAGGCTGGTT
 TTACAGAAGCTAAAATTATCGCATCAAATGATTGGATGAGCAGACTATTA
 CAAGTTTAAAAGCACAAAGCGCTAAAGTTGACGGATGGGGAGTAGGTACAA
 AACTGATTACAGGATATGATCAACCAGCCTTAGGTGCAGTTTATAAATTGG
 10 TTTCTATTGAAACAGATGATGGCACAATGAGTGATCGCATTAATATCAA
 ATAATGCTGAGAAAGTTACTACACCAGGCAAAAAAATGTTTATCGTATTA
 TTAATAATAAACAGGCAAGGCTGAGGGCGACTATATTACGCTAGAAGGTG
 AAAATCCTAATGACGAATCTCCATTGAAAATGTTCCATCCTGTTACACTT
 ACAAAATGAAGTTTATTAAATCATTTAAAGCGGTTAATCTACATCAATCTA
 15 TATTTGAAAATGGCAAACCTGTATACCATCTTCCAGATGAATATGAAGCTC
 AGGACTATCTTAAAAATAATTAAAGTATTTTATGGGAAGAAAAATAACGAT
 ATCTTAACCCGCAAGATTATCCAGTAGATTTAAGCACTAAATGTTGGGAAA
 ATAAGCATAAGCGTATTTTGAAGTTGCTGAACACGTTAAAGAGATGGAGG
 ATGAAAATGAGTAGATTGCAAGATGTTGTGGTTAATGAAATGAAAGTAAAA
 20 AAACAAATTGACAGTGTAGAGGAAATCCAGGAAATT

Sequence 3623

step.1011g07.cons.ok

25 AACTCGTTCTGGTTCATTTAAATCTAATTCATTAGGTAAACCAGTTTTTAC
 CGCGCAAAATCGACATGCTCTGTACATACTGCCCTAAAATCATAAATGT
 AGCTGTACGACGCGCACCCCAACATTTCGTGAATATTTGGACATTTAGCTTC
 TTCACACACTGTGTGTAAATCTTCTCACGCATCATTTTCTTAAGACCAGT
 ATAATTATCGTTTGTGTTAAGCTTAATCTTTAAACCAATCCGGTTACGTAA
 30 AATTTCTTCATTTCTAGTCGCCATAACAACGCATACCCTCCTGTTAATAT
 ATCTTCGTTTATTATAACATATCGGCATTAACATTAAATTTAAATTCATA
 TACGTTTCTTTTATAATTTTAGTAATTTCTCTTTAAAAATATCAGTAAAA
 ATTCAGGCATAATATAATCTGTAGATAACCCCTTTAGCAATGGGAAATATC
 TTCAAATGTATACATATCAACAGTACCTAACGTATATTGTTTATCATTTT
 35 GAATCTCTTCATCGCCTATAAAATAACGGTCTTCTGACTCAATAAAGCCTA
 GATTATATAAAATATATCCTCCAAATATATCCCTCTAAAACCAAGACCTT
 GTGCATGTTTCGTGCATATATTCTTGCTTTTGGCTTTTTGAATCACTTGCT
 TTAATTGTTTACCGGTTAATCGAACTCTTACAATATTGATTGGATGGGGTA
 ACATGCGATGTATATCATATTCCGTCACTTTATCAGCTTCAATGCCATTAA
 40 CTATAAGTCCAGCATTTACGATTGCACAATCAGCCCTTGAAAACCTCATATA
 CACTTTCAGCCAGTAAATACGATGTTCTTGTAACAACATCTGTTCTTTTGA
 CTAAGTTCACATGATGATTAACACTGTTTACTTAGAAGTGCTCTTCCTT
 CTTCTTCAAATGTGTCTCGACTAAGGGAAGTGTTCATAGGATGAATTT
 TGGCGATTTTATCAACGATTTTCCATTTTCAATCGTAATATTAACCTCAC
 45 CTAAATAATAGCCATATTTTCCGGCAGCTGCCATCAAACACCATTGTTTA
 TTTCTCCATGTTCAAAATGATGATGCGTATGACTACCAAGATAACATCTA
 TTTCCGGAATCTCTTGGCATAACTTTTCATCAAAAAGATACCGACATGGC
 TCATAACCAATAAAAGATCATATCACCTTGATGTGCATTGATTTCATCTT
 TGATTGCCGCTAAGTTGGGTCAGTAACAATCCAATCCAGTGCTCGATAAAAAG
 50 GTGTGAACGCTGCCGTTGCTGCAACAAATAAAATACGTGTTCCCTTTTATT
 CTTTGATATACGAAGAGGTAATATGATGTGGAAGATGTCCCTCTTCATCTA
 TGACATTCGTGCAAATCACTTTAAATCCGCGTCGTTATATAGATTTTGTA
 AAGCATCATGAGAAATTGTCATTCCCTTCATTATTTCCAATGGTTGCAATAT
 CACAATGTGCTTCATTTAAAGTTCTATATTTTATGTCCTACCGTAGCTT
 55 CTGTACAGGTGCTGATAAATCAACATGGTCACCTATATCTATATAGAGTG
 AGGATGTTTCAAGTTGCCGCTATGTTTTGCCATATAAGCTTGAATACGAG
 CATATTTCATTTAAATGACTATGAATATCATTCGTGTGATATATTGTTAATT
 CCATAACATGATCCCCCTCTTTAAATTTATATACTTAATTGTACTTTAGC
 ATTAAGAACAAGTCTCAAAGCATAACTACTTCGCATTTAAATAAAGAT

TTAATGATTAAATATACACCCATGATAAGCATTACTGTTCTCAATAACATT
 ACAACTGTGTCGGATTTTCATAGATCGATTGACCCTCACACCTATTTGTGCA
 CCTATAACACTTGAAATAATGAGAATGATAGAATAGCCCCAAGCCACATGT
 CCTTGAAGATGTGCCCTATTGAACTCATCACACTTGAAAAGAAAATCATC
 5 ATCATACTTGTGCCTACTGCAACATGTGGTGGAAATCTAAAGACGATGAGC
 ATAAGAGGGGTCATCAATGCACCTCCACCTATGCCAAACAGTCCTGTTAAT
 AGCCCAATAAATAACGTTGTTATAAAAGCAAACAGGGGTGGTACACTATAA
 CGGTATGTTTTCCCTTCAGCATCAACATATGTACGCGCATATTTAGGTTTG
 TCAAAATTTTAAAGGTTTGATTTTGTGACGAATCATCAGTAATATCGAC
 10 ACAATATCATAAACAGGCCAAAGTATAAGTTAAACGAATCAAGTGTAAGG
 TATCTACTTAAAAAAGAACCAACCAAGATCCAGGTAGTAGTCCAAATAGA
 AATATCGAACCATTTTTTATATCTACTTGTGTTGGTTTTTAAATATCCTAAT
 GAGGAAGATAATCCAGTAACAATCAGAATAACTGAAGAAGTACCTATTGCA
 ATTTGCGTCGTAATACCATGTAGAAGATGATGGTTAACGCCTAAATAACA
 15 AGTGTGGGGACGATGATTCCACCACCAATACCAACGATAGATCCTAAA
 ATCGCTGATAATCCCCCTATTAAATATTAATAGAATAATTGTTAATAACATG
 ACATTGCGCTCTTAAATAGTTTTAATTGTTGCGGTGCTAAACCTTCATAA
 TCAATGTCTAAAATATTTTGATACTTTTGTAGCATTATTAGCTGCATGACCG
 CCAGAGTTATTATTAATAAATTACATATACTTTCTTAGCCTTTTGATTAAGT
 20 ATTTGACCTTTACGAGCCAAGTCAGCTAACTCATCATCGCTATAATCATAT
 AAATATCTTACATCTCGCCATTCTTGATCAGTCATATCTTTTTTAGTCCAA
 CCATAATGATTACGTCCATGATAACGTACAAAAGCAATTTCACTAGTAATC
 CTATTTACTAAAGGAACGCTCCCTCTTTAACTTGAGGTTTCATCTACCACT
 GCATGAATGATTTGATGTTGTGTTAAGAAGGATAAAGTTTGTCTTTTATAC
 25 TGATTGTCAAACCATGATTGATGTCTAAATTCAATGCTCATCGGAATATCA
 GTTAATTGTTTTCTCACATATAAGATGTAATTTATATTTTGGACGTTACAA
 TCAAACCAAGGTGGAAATTGTACGAGCACCATCGCCAATTTATTATGCTCT
 TTTA

30

Sequence 3624

step.1011h05.cons.ok

TCTTCTATTAATAAAATAAGTAACACGGCGATGGATGCAGTTAACATCGTA
 TTAATTAAATCCCCAATTCGCCAATTACCCATGTACCTTGTTTTAAATTGA
 35 GCTGCACCACTACCAACATATGAGGCACCTGCTACTACAGCTATTGCTAAA
 GGTGTCATATTGAACCTTCATAGCTATCAATGCTCCAATAAGCGCTGGCACT
 GTAAATTGGATGGCTTGAACGACCCCTAATAAAGTTTTGAAAATAGGATGA
 TATTGCATAAAGTATTTAAAAATTTCTCCCAAATTCGATTTGGAACGAGT
 CCGGCTACTATTCCAATTGCTACCCCTGATAACACTCTAAAAACAAAATCC
 40 TTTGGTCCATCGATATTTTTTATCGTCGACATAAGTTAAACCTCCCAATGT
 GCTAAGTGAAATTATGTATAAAAAGAGTCTCGAAGCCCATATATGATTCAA
 TTAAATCTTTCTTAGATGCTGTAACCTAGAGGGATAATTAGTGAAATGCAT
 ATATGACATTCAAGACTATGCTCAATAGTATATCATATTTTTCTGAAAATT
 AAGATAACTTATTCGACATTTAATTCAAAACATTAATTTTTTTAATTAAAA
 45 TACACTTCATAACCTTTAGTTTTAAATACTAACGTTATGAAGTGTTAGCTAA
 CTCGTCCTATTGAAATAATAAGTGCTTTACTCTTCCTCATTTTTTAATTTT
 AGCTTTGCGAGATTCTTTTTTATATTTTTGATACATCAATAGCATGATAAC
 AAACCATACGGGTGCAGAAAGTACGGCATAACGCGTTGCACTATTAATCAA
 TAGTATAATAAAAAATAAATGCAAAGAACCCTAAAATACTGTAAGCCATGTA
 50 TTTCCGCCCCACATTTTATAGTTACTTTCTTTATGCTGTTTCGGTTCATG
 TCTTAAATAACCTAGATACGCGATCATAATAATTGTCCAAATCATAATATT
 TAAAACAGTTGAAAATGTTGTAATTTGTACGAACACTTTAGTCGCATCTTT
 AAAAATTGCATTTAACACGACTGAAATACTTAATAAGCCACATGTCACTAA
 AATAGCATAATGTGGTACGCCGTGCTTATTGGTTCTATGTAAGAAATGCTGG
 55 ACCTTGCTTTCTCCAGCTAATCCAAACATCGTACGGCTATTAGCAAATAT
 ACCATATTACAAGAAGAGGCTGCAGCTGTAAGTACAACAAAGTTAATAAT
 ACCGTGCAAAAGGGATTCCAACATAATCCAACACTTTTAACGPTATGGACT
 GTCAGCAGGATTCAATTGTTGCCATGGTACAACAGACATGATAACTGCCAA
 CGATCCTATATAAAATAATAATATTCTAAACGGTACATTATTAATTGCTTG

AGGAATTGTTTTGTGAGGATCTTTAGTCTCCCCTGCAGTTATTCCAATCAA
 CTCAATACCAATAAATGAGAAAATTGCCATTTGGAATGACATGAAGTATAC
 ATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACCTGTGTTTTTGATAAACAGTCGCTTGG
 GCCTATTCACTGCGGCTCTTCTGGGCGTGAACCCCTAAAGAGCACCCCTTCT
 5 CCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGCCGAGTTCCCTAACGAGAGTTCGCTCGC
 TCACCTTAGAATTCTCATCTTGACTACCTGTGTCGGTTTGCGGTACGGGCA
 CCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTGAAATCAACGACTCGA
 GGAAACAATTTCTCTCCCCATCACAGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATT
 GCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTGGACGTGCACTCCAACAGCACGCTTCG
 10 CCTATCCTACTGCGTCCCCCATCGATTAAAACGATACTAGGTGGTACAGG
 AATATCAACCTGTTATCCATCGCCTACGCCTGTCGGCCTCAGCTTAGGACC
 CGACTAACCCAGAGCGGACGAGCCTTCCTCTGGAAACCTTAGTCAATCGGT
 GGACGGGATTCTCACCCGTCTTTGCTACTCACACCGGCATTCTCACTTCT
 AAGCGCTCCACATGTCTTGGGATCATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCT
 15 CCTACCATTTGTCGCGCAGTGTCACTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTT
 TAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAACATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCAC
 ATCCTTTTCCACTTAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCT
 GTTTCCTTTTGAACACGGACCTTATCACCCATGTTCTGACTCCCAAGTTA
 20 AATTAATTGGCATTTCGGAGTTTGTCTGAATTCGGTAACCCGAGAGGGGCCC
 CTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTCCAATAATCATCACTTGAGGCTAGCCCT
 AAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCCAAGTTCGATTGGAATTTCTC
 CGCTACCCCTCAGTTTCATCCGCTCACTTTTCAACGTAAGTCGGTTTCGGTCT
 CCATTCAAGTGTACCTGAACCTCAACCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTT
 25 TCGGGTCTACGACCAAATACTCAACGCCCTATTCAGACTCGCTTTTCGCTGC
 GGCTCCGCATTGCTGCTTAACCTTGCATCAGATCGTAACCTCGCCGGTTCA
 TTCTACAAAAGGCACGCCATCACCCATTAACGGGCTCTGACTACTTGTAAAG
 CACACGGTTTCAAGTTCTCTTTCACTCCCCTTCCGGGGTACTTTTCACTT
 TCCCTCACGGTACTGGTTCACTATCGGTCAGTAGAGAGTATTTAGCCTTAG
 30 GAGATGGTCCCTCCAGATTCCGACGGAATTTACAGTGCTCCGTCGTACTCA
 GGATCCACTCAAGA

Sequence 3625
 step.1011h11.cons.ok
 35 TAATAGTGTTAAGAGAAATCCTATGATTGTTCCAATTAAAGATAATATGAA
 AGTTTGAGCAAAAACCATTTTGTCTAAATAGCCGTTGGTAAAGCCTTGTGC
 TTTAAGTACACCAAATAAGTGTGTTTTTGGAGTGTTATAACATATAAGAA
 TACGCCAATTACTGTTGCTGAAATTATAAATAAGAAAACGATCATAAAGTT
 40 CAAAGTTAAATTTTGAAGCTTTATAGCCAGGAAGATTTTAAATAAACTGCGA
 TATTGAAATGCTTTCTAAATCTTTGTTAAGTTTATGATTTTCCAATTTGA
 GTCTTTGATTACTATAGCATTGTTTTATCTTTTGATAATTTGGGATTAAG
 TTTCTCAATGGTTTGATTATTAGAGAATAGCACGGGTGAAGCATTATATTT
 AGCACTTTCTACAATACCTACCACTTTTAGCTTTTCGTCTGATTGAGATAA
 45 AGATAAGATGTCACCTATTTTGAACCCCTTATCAGCTAATGTTTGATCAAT
 GACTATTTTCATTTGAACCTTTCAACTTGATGACCTTAAATTATAGGCGGAAT
 TAAAAATGATTTGTGTGTAACGCCAAAAAGTAACGCATTTTCTTCCCGATG
 ATGGTTTGAGATAATAACTCCTTGTGTGTTTAAATGTGGTTGATTTTTCATA
 AGTATTTTGACTTTGGATATATGAATAAGGATTGCTCTACGGTTTGATT
 50 AGCATCTTTTAAATGATAGCGTCTGCATTCCACTTTTCTATACCTTC
 AGTATTCATTTTAAATAAGGCCGTTTGCAAGTCCTGACAGTAGGAATAATAA
 ATAACCTATAAGTACTAATATGCCAATGACTAACTGAATTTAATTTTATT
 TCTTTTTATTTCATTCCAAGCTAAAAACATGAATGATGCACCTCAATTTT
 TACGTAATCGTTGGTAGAGAAAATAATCAATAGAAATAGTTAAAGAACAA
 55 TTATATTTGATATAAGTATGGTTGTAATTGAAAAATAAAAAATAGGACAGAA
 TTCATGTTGAATCGACTGTCCCACTCTTGTGAATGATATTACTTTTAGTGA
 TTCTTTGACATAGCTATCTTATTAGACAATATTAAAGTTTATTGACAATTAT
 CATCAAAAGCATCTTTTAAATCCATAGCTATATCATTGATGTCGCGCCCTT
 CAATATGTTTCGCGAGGTATAAAATGAACTAAATGTTGACCTTTAAATAATG

CGTATGAGGGACTTGAAGGAACCTGTTGGATGTAATCTCTCATTGTTTGTG
TTGCTTCTTTATCTTGACCAGCAAATACAGTTACTTTATGATCTGGTTTCA
CTTCATTTTGTCTCTGCAACTGCAACAGCTGCTGGACGTGCTAATCCTGCAG
CGCAACCCGATGTTGAGTTGATTACAACAAATGTTGTATCATCATTATCTA
5 TATTTTGCATATACTGATTGACGTCATCACTCGTTTCAAGACTTGTGAATC
CATTGTCTGTTAATTCAGCTCTCATTGTTGTGCAAGTTCTTTCATATAAG
CTTCGATCCATTATCATATAAAATGCTCCTCTACTAATAATTGTTTCTAAT
TGTACTATATAGAAAATTAATTGCTTTTAGCGAACGTGTTTCTATTGTG
GTAATAAATTCATTCCAGTTAGCGTTATCTTCTTTATCAATTGATATAAAAT
10 CCAAAACATAGAATATTGATTTAACACCTTCTATTTCAAATAATCGATTAA
TAAATTCAGGTTGACCTTCTTGAGCGGCAGTATATGTTGTAGATGAGTTAT
CTTGACGTGGTTCACTCAACGAACTTTCATTGTATTATGATTAGGTGTTT
CTGAAATTCCTATAATCTCCATGTGACATCCTCCTATTGTAACCTATTACC
AATTTGTTAATTTGTTTACCGACCGTACATTCAATTATACAAAAATGATG
15 TGCTTGTGTTTTACCGTGAGTTTCTATTGTGCTTTTTTAATGGACATTG
GTGACAATAAGTATTCATCAATTGGTTCGATGTGTTGAATTGCTTGTGTTT
TGTATTAGTGAGTATAGCTTTCACCTCCCTTAGCTATAGACTATTTATATT
TATACCCATTTACATGTTTGTATTATAGCATTATATAAGTTGGGAATTTGA
AATAATCAATTTTAGTTTTGAGAAAACGATAACTTAGACATTTGTTTAAAG
20 TTATTATTTATTTACTCTTCTTTTTTAGCATTGCATTAAAGATGAATTTA
AGTAAAATAGTATAGTTAATTTTGGCGGTTTCTAAACACCCGCTTTAACAA
AATTTAGGAGGAAAGTTATATGTATAATGAAATATTTGGTATTGCGTCATT
TATTGTTACATTGCGCTTTAATGGTACTGATGATCGCTGTTTTGGTAAACA
AGGACTAATTGCTTGGGTAGCAATAGGAACGATTATCGCTAATATACAGGT
25 CATAAAAGCGGTTTATATTTTGGTATTACGGCTACACTTGGAAATGTCAT
GTTTGTCTTATATATTTAGCTACTGATATATTAATGACATCTATGGTCG
TAAAGTTGCTAAAAGAGCGGTGTGGCTTGGTTTCTCTTCTACCTTAGTAAT
GATTATAGTCATGCAAATGTCATTGCATTTTATCCTGCCCCAGTAGACAA
TGCGCAAAACTCATTAAAAATGATTTTGGATTAGTGCTAGAAATTGCTAT
30 AGGTTCCATTATTGCTTATATCATAGGCCAACATATTGATGTATTTATATT
CAGTATGATTAAAAAGATATTTAGCTCTGATAAGACCTTTTTTATTAGAGC
ATATGGTAGTACCATTTTAAAGTTCTATCATTGATACCGGTTTATTTGTTTCT
AATTGCTTTTATTGGTACTATGCCTGGTACTGCTGTTTTTGAATATTTAT
TACCATTACTTGTAAAACCTAGTGCAACTATTTTAAATGTACCATTGTTGG
35 ATATATCGCTAAGTCACTATATCGAAAAGGAAAGATAGAACAACCTAGATAA
TGGGTATTGATATTTATTGTATCAGAAATATAGATATACAAAAGCGAATCA
GAGTTCCATGTGCTGAACTAGCTTCGAAATTCATTTGGTTTGTCCGTAGA
ATTTTCGAGCAAAATCTCAATGATAGGACCTACGACCAAAGTTAAATAAA
TCTTAATATAAGGGCTAAATTTAGACATCAATGCCCTATTTGTTAGCAGAA
40 CCTGAAGTATATATGTTATCTTAGGTTCTGTTTGTGTTTGAATTAATTTT
AGTGTGTTTGTCTTTTATGTTTGTATACAATAGAATAGATACATTTTAGTGAG
TAGACAATTCTGAAGAGGAGTAAAAGTAATGGCTAAAATACATTTTGATGC
TGCGACTAAAGGAAATCCCGGCCGAAGTGCTTGTGCGATTT

45

Sequence 3626

step.1012a04.cons.ok

TATAACATTACGACTTTACTTGCTTCTGCAGTTAAAAACTTACCATTAATT
AAGTATTCATTTTGACCAAGTCATCATGACAAAAGAAGGTTGTATGAACCAT
50 TTACGTACGTTCTATCCTGAAGCACGTGATGAAGATTGGCAAGTTTATACA
GCTGGTAAACGTGTACAAGTTATTAAGATACTGAAGAGAATGGTAAAGGA
TTTATCCAATTTGGTACTGAAGTGGTTAATTCTGAAGACCACTCAGTTATT
GCATTACTAGCGCAATCACCAGGAGCATCAACTCAGTATCAGTAGCACTA
GAAGTTTTAGAGAAAACTTCCCTGAATACGCGAAAGACTGGGAACCTAAA
55 ATCAAGAAAAATGATTCTTCATATGGTGAATCACTTATTGATGATGTTCA
ATTAATGAGAAAAATACGTAAACAAACATCTAAAGATCTTGAATTAGGATT
CTATAATAAAGCAAAATAAAAAGATATAGCGTTATCTATTAATCCATATTA
GGTAAAGTTGCTGTATTTAATCTTATAAATGCCTGAGACAATGAGTGTCTC
AGGCATTTTTATATATTAACAGTCAATGGTGTAAATTTGCAGATGGAAGGG

ATTCAAATCAAGATCGTTAACTATCATATCCTTTGATAAGGCAGCGAAAAA
 TTCAATACAAAGTATATTTTCATATCTTTTCTTAAATTGATAGATAATTAAT
 GAAAATTCATTTTTTAAAAATTAATAAATAAAAAATATGTATAGATAACTATA
 TATTCAAACCTTAAATAGTGTATTATAAATTTATAAATAGCAATTTAAAA
 5 CTAAGTAATATTTAATTGTTATTTCTCTGTATATAAAAATTTAAAGGAGAT
 AGAATATGAAAAATTTTGGGGAATTTTATTAATTGTGATGTCAATTGCTC
 TTGTGGGATGTTCGAATAGCAATGATTCAGATCAATCTTCTAATGAAAAGT
 CATCATCAAAAAGTTCGGAGAAAAAACGGATGTGGCGACTGAATATACAA
 AAGAGAACGAATATAAAGAACTAGAAAAAGAAGCTAAGGATCTTAAACAAA
 10 AGCCAGTTCTTAATGAAATCGATGCACTTATTACAGAAAAAGGTTTACAA
 ACAAACGGGATTGCAAGGCTGGGAAGACTATAAAAAATTAGTGGATAAGG
 TAACACTTGCAGATTATAAATACACAAAAGAATCTAAAGGGTCATCTATAG
 AAGAAGTTAATAAGTCTTTAAAGATAAAAAAGGTGTAGAGATTAAACGAA
 TGAAGTAAGGAAAAAATATTAAGCATATCAATTATATGTATGTAGATC
 15 CAGATGCTAAAAAGCAGGTAAAGATAAGCAACCTATGTCTACGCTCAAA
 TACTTGCAACATTTAAAGAAAGGTAAATTAGTAGCTACAAATATTCAACCTG
 GATTTTTGCTTTAGACAAAAAGAAAATGGTTAAAGCTAAAGACTTAGAAA
 AAGTTAAGACATTGGAAGATTTAACGCGTTTGAAGATCCTAAAGCGACAT
 CATATGGTATTTTACAGACGAAATATAAAGGGAACCATACACTCAAGTTT
 20 CAATATTAGCGAGTGATTCGTATGAAGAGAAATGATATTTCTCAGCCATCT
 TAGCTTATTATCTATTTTACCAACGGAATTAGATAGTGACGATAATCATA
 AATACGTTGAAGTTGCATCAGCGCCATTCTTAAGTGCTCAAAACGATTTTT
 CATCTTATCAACTAGGCGTATTTAAAAAAATTTATCGAAAGTAGTATGTCGT
 TCGATGAATAATCAAAGGACAATATGTGTGTAAGTATAAAAAAACCGTGT
 25 GGTCAGATTAATCTACCACACGGTTTTAATATTTATCTAGACAATGTGATG
 TTGTTTAGATAAAACATTGTTTCGTTATGAAGTATAAATGATTAGTTTTTA
 TTTACTGACGCATCATAGATTGAATCTACAGCATCGCCTAATGCTTTATCG
 AATTCTTCTGTGATTGGCTAGCACGTAAGTCACTTGCTAATGCACGTGAG
 AAGCTTGCAATTAATTCATCGTTATCTTTTAAACAATTTGTTAGCTTCATCT
 30 CGGCTGTAACCACTGGATATAATACTACTACACGTACAACATTAGGGTGGTCA
 GCTAAATCTTTATATAAGTTAGCTTCAGTAGGAATAGTTAATTTTAAACATA
 ACTAATTGATCATCGTTTTAATGAATCTAAACCTTTTTTGATTTTACGCTTTT
 AAAACTTTCTCAATTTTCAAGTTTATCTTTAGCATTAATATTAACCTTCTGGT
 TCGATAATAGGTACTAAACCTTTAGCGATGATTTTTTTAGCGAATTCAAAT
 35 TGTTGTTCAACAACATCTTTGATTCTTGTTCATTAAGTTCAAGGATGTTA
 GAACGCATTTTAGTACCGAAGATATGACGTTTCAATTTGCACGATCTAAAGTT
 TCATCTAAATCATCAATAGGTTTCATTAATTGTACGCCATTTTCTCTTCA
 GCAAGACCTTTGTGCACTTTTAAGAAAGGAACAACGCCTTTGTCCGCTAAA
 TAGTCTCCAGTGATTTTACCTTCAACTTCGCGATCCATAGTTTGTTCGAAT
 40 AAAATCGCACCTAAAATTTTATCAGGTGAAAAAGGTTGAAGTTACAACA
 CGTGTACGCATATCGTGAACAAGTTGGAACATTTTCGTCTTCATTACTGTAT
 TGGTCTTCATTCACACCATAATCTTTAAGTGCTTTAGGTGTACTACCACCA
 CTTTGGTCTAATGCAGCAATGAATCCTTTACCATGAGTCATTTTTTCTAAT
 TGTTCCTTTATTCATACTTTCCACTCCTTAATATAACTTTTCATATACAGTAT
 45 GATAAAAATTACTTTTTATCTCAAGTTTTTCTACTTGAAAATGATGAAAAA
 TCACATAATTGTTGTAATTAAGTATGATTTAGATGTGTGAAATGTAATAA
 ATCGTAACAGTGGTTTTTCCTTAAATGCATCATATCGTCAGAAACACCGATG
 AATAGAATTGAAAAAGTTTAACTGGTATTTGCAATTTAACTATCAACTGAT
 AAAGGTTAAATCAACCTAGGACAACAATAGATAAATACTTTTTCTATATC
 50 AGATTAAGAGATTAAATATCATTTCGGTACACAACAAGGAATTGAAAAC
 ATACTGACGAGGAAGCAGCTAAAATGTAGGTATGGATAGAGATTCTTCAC
 AGAGGGATTTATATAATGCTATCGAAAATGGAGATTATCCAAAATGGAAAA
 TGTACATTCAAGTTATGACAGAGGAACAAGCTAAAAATCATCCAGACAATC
 CTTTTCGATTTAACAAGGTATGGTATAAAAAAGACTATCCACTGATTGAAG
 55 TGGGAGAATTTGAATTGAATCGTAATCCTGAGAATATTTTTCTTGATGTAG
 AGCAGGCAGCGTTTACGCCACAAAATATTGTTCTGGGTAGATTATTCAC
 CAGATAAAATGCTACAAGGACGTTTATTCTCATATGGAGATGCCCAACGTT
 ATCGTTTTAGGAGTTAATCATTGGCAGATTCCTGTCAATCAACCTAAGGGAG
 TTGGAGTTGAGAAGTTATGTCCATTTAGTCGTGATGGACAAATGCGTTTCT

TAGATAATAACCAAGGTGGAGGCCACATTATTATCCTAATAATCAAGGTA
TATATGAGTCACAGCCTGAACACAAGAAGCCACCATTCCCAACAGATGGTG
ATGGTTATGAATATAATTATCGCCAGGATGATGACAATTACTTTGAACAGC

5

Sequence 3627

step.1012a05.cons.ok

10 GTTAGGGGAGAAGTCACATGTATAGTGTCTCAGACAAGCAACTGAAAAAGATG
TTGTAGCGATAAGAGATGTTGCGACAAAAGCTTGGTATAACACATATTTAA
ATATTTATGCTGCTTCAACAGTTAATGAAGTGTGGCCGCTTCATATAATG
AAACGCATTTAAAAAGAGACTAAATGAGCAATTATTTTAGTGGCAGAAG
AAGATAGTGAGATTGTTGGTTTTGCAAATTCATTTATGGTGAAGAGCTTT
ATTTATCTGCACACTATGTTAGACCTGAATCTCAACATAGAGGTTATGGAA
15 CTCGTTTGTCTAGAAGCGGGGTTGAAAAGGTTTAAAGACCAGTATGAAACAG
TTTATTTAGAAGTTGATAACAATAATAGTAATGGCATCGAATATTATCAAA
ATCATGGATTTCGAGATTATTCGCTCATATCAACCTGAAATGTATGGTGAAG
TCATGGATTTAGCTTTAATGAAGAAATCATTTTAAACAAACATATGAATAAT
TAACATTGTTTCCTCTAGTAATATGAGGAACAAAAATAAATGTTTTTTGG
20 AATATATAGGATAGGAGGGAAAGTATGACGCTATCATCATATGCAACGAGT
AAATTAACAGAAGAAAAGGTATTTAAAGATCCAATTCATCGATTTATCCAC
GTACAGGATCAATTGATTTGGGACTTAATTAACAAAGAAATCCAACGC
TTGAGACGTATTAACAACACTAGGTACTTTGTATTTATCATTTTCATACAGCC
GAACATAGTCGTTTTGGACACTCTTTGGGTGTTTATGAAATTGTGCGCCGA
25 ATGATTGATGAGACATTTATAGGACAAGACGCGTGGGATAAATACTGATCGG
CCACTTGGCTGTGTGCTGCGTTGTTACATGATTAGGTGATGGTCCTTTTC
TCTCATAGTTTTGAAAAAATATTTAATACAGACCATGAAGCATTTACACAA
GCTATTATCACAGGAGACACTGAGGTTAATGGTGTACTAAGTCGAGTCTCT
GATAAATTTCCATAACAAGTAGCTGATGTAATTAATAAAACGCACGATAAT
30 AAGCTTGTTATTTCTATGATTTCCCTCACAATTGATGCTGATCGAATGGAC
TATTTACAAAGAGATGCATATTTTACAGGCGTAACGTATGGCTCATTGAT
ATGGAGCGTATTTTAAAGTTGATGAGACCATCTAAAGAAGAAGTGTAAAT
AAAGATAGTGGTATGCATGCTGTCGAAAATTTTATTATGAGTCGTTATCAA
ATGTATTGGCAAATATATTTTCATCCAGTAAGCCGTGGTGGGGAAGTTTAA
35 TTAACAATTTGTTTAAACGAGCTAAGCAGCTTTATAATGAAGGATATGAA
TTTAAATGTATCCAAAAGACTTTATACCATTCTTTGAAGGAACAATGACG
ATTGAACAATATGTAGAACTTGATGAAGCAGTTGTATTGTATTACTTGAAG
AAATGGATTTCATGAAATGATACAATATTAAGTGATTTATCAAGACGTTT
ATCAATCGAGATTTATTTAAATATATTCCTTTTCGACGGTTCAATTATTACC
40 ATTTCCGAATTGCAAGAATTATTTGAAGCGGGTGGTATTAATCCTGATTAT
TACTTTGTAAGTGAAGCATTTTCAGATTTACCTTATGATTATGATCGCCCA
GGCTCAAATCGCAAACCGATTTCATTTATTAAGAAAGTAAATGGTGGAAATTACA
GAAATAAGTAATCAATCATTGGTGATTAATAGTATTACAGGGATTAATAGA
GAAGACCATAAATTATATTATCCTAAAGAGATGATTTTAAAAATTAAAGAT
45 TATCAAATTAAGGTTCTATTATTAACCTACTTAATGAATTAAATTAACAG
TTAAGAATAAGATATATAGTCTTTATTTGATGACTTATTAGGAGGTATCTC
GTTTGTCTGAGAAAAAAGGTTTCAATTTCAATATTATAAAAAATGATCCAC
TAGATTGGTCATAAAGGAACCAATATTGGTTCGATTAGTTAGATAAATATTG
CCCCGGTTTTTATAGATGTTGAAAATCAGAAGGCATTTGTTGATATTGGTG
50 GTATGCACGCACGTGCTGAAGTTGAAAAGGGTGTCAAGTGGATTACTGACA
AATCACAAGTTGAAGGTGAGGAGGCTAAAGCATACTGGCTATGTTGGGTGA
CGACCGAACGTAGTGAAGAAGGGCCATATTATGCGGGTGTGACTGCATGCT
ATTTATTAGTTAAACAAAAGTATTAGACGTGGTTATAAGAGCATGCCAGAAC
ATGTTAATATGATGGATAAGTCTATGAAACATCAATTTATCATCGACCAAA
55 TCGGTGATGATAACAAACAAATTTTAAAGAATTTCTACAAAATCATAACG
TTGAAATGTGGAAATAATTCTAGTGAAGAACTATATCGAGCATTGGAATAGA
ATAAAAGGATAGGTGACTGTTTTATGTAGAATGACTGTCCCTATCCTTTTT
TGATGTGCAAAATTTAAATGAATAAACTAATTTATGAAGTATATTTCTCCT
ATATGATATGTTGATAGAGTTGTTGTAATACCTCGTTATGAATTACTTGA

AACGGTTGTTTTGTAGTTTTAGCTATTTTCTTCAAATCTTCATACTCGGGT
 TTCATTTTCATAATTTTTCCATTTTGTAGGCCAAATTTAATGGAAACAGTG
 CCGTGTGTTGTAGAAAGAATTTTGAATGCGCGGTTCAAGGTCTTTCTATTA
 ACAGAAGTACTTCTGACGCCCTAAAGAACTTGTTTCTGTAGATAAGTTGT
 5 TCGAAATATGCTTATCATGTAATTTACATATTAACGTTAACTGCGTGCTT
 GGGCGACTTTTTTTCATAAATATAGGCGTATAGTAAGCATCTAAAGCACCT
 TGCTCTAACGCATTATTCATAAAATAACCTAATGCTTCAGGTGTCATATCA
 TCTATTTGACACTCTATTACTTGGACGCTATCTTGTGCTCGAATTCAGAT
 TCAAATTGAATAACCCCTTAATATATTAGGGAAATCAAATCCTTACTGCCG
 10 GCGCCATAGCCTATATGTTGTATGTTGCTGAAGGAAATGGCCAAACGAT
 GAAACAAGTCCCTTAGCAAATGCAGCACCAGTAGGGGTTGTGAGTTCACTT
 TGAACATCAAATGTGCGATTGGTATACCTTTAAGAATTTAGCAGTAGCT
 GGTGACGGGATTGGATAAATGCCATGAGCAATATTGATTTTACCATGACCT
 GTTGAATAGCTGAACAGTATAATGTGTTAATCCCTAGTTGTTCTAGTGCA
 15 ATACACCCACCAATAATATCTATAATAGAGTCCATTGCCCCACTTCATGA
 AAGTGAACCTCTTCAAACGACATGCCATGAATTTAGCTTCTGCTTGACCA
 ATGATTTCAAATAATTTTCTTACTGCGATATTTAAACCCCTTCCGGAAGTGA
 CTGTCATCTATCATTTTAAATATATCATTAACGTGACGATGATGATTTGCT
 TCTTTAACATCAATGTTTAAATGTCATTGCATGAATACCTTGTTTTACTCTT
 20 TTTTGAATAATGTAGCTTAAATTGATCTAAAGGTAATTTTTTAGTTCTGAT
 TCAATGTCTTCAGGGTTTGCTCCTAAATCACTAAAGCAGAAAGTAGCATA
 TC

25 Sequence 3628

step.1012a10.cons.ok

AAATACCAACATTTACTAAAAAGTATACAAATTTTATTTGATCAGTTGAAT
 GATATAAGACTTGTCTCTTTTATATTGATAAAGTGTTAAATCCTCTTTAT
 AAGGTCTAACAACTAACAGGAATATTTAAGTATGATGCTAATTGTTTAA
 30 GATTATTATCAAATTCATATTCTGAATTTTAAATATAAATATTTTCTTCAT
 ACATAACTATAAACCCCTTAAAAATTACTTAGTTTAAATCATAACTTAAAA
 TACAGAAATATTACCTGTAATCAAACGAACTATTCTATTATTGCAAGTAC
 AATGATGAATATGAATAACGTATAATCCAATTTTGTCAAATGTTTGTATT
 ATCCCTTTGTACGTAGCTGTATACGAGTAATCCAGGTATATATAACAACAT
 35 CGTTAATAGTAAATAATCTAATCCAGCTGCATAAACCAACCAATTTGTGTA
 AATAGATGCAATAATTCCTATTATCCATTGTTTTAAATTAGCTTTAGATTT
 ATTTTGAATAGTATATTTTAACTGGTAAAAAGCACTGAGTGTATATGGAAT
 TAAGATTGCACTTGATGCAAGTGAAAACGCAAACTGATAGGCATATCTGT
 AAACAACATACTAATTAATAAATAACTGAACTAATATATTAGTAATAATTAA
 40 AGCGTTGACCGGAGCTTTATTCTTATTTCTTTAGCAAACCATTTCCGGAA
 AAGTCCATCTTTAGCTACAATGAATGGTAATTCACCAGCTAGTAATGTCCA
 TCCTAACCAAGCTCCTAAAACAGAGATAATTAAGCCTATATTAACTAACAC
 TGAACCCCAATGACCTACAATATGTTCTAATACTTGTGCCATTGATGGATT
 AGCAAGTTTGAATTTGGTTCTGCTGAATGACACCTTGGGCTAGTACAGT
 45 CATTAAGAAATAAATGACTAGCACAGAAATCAAACCAATAACGGTAGCAGT
 TCCTACATCCTTTTTAGACTTTGCACGTCCAGAAAAGACAACGGCTCCTTC
 AATCCCTGTGAATACCCATACAGTTACTAACATAGTACTTTTTACTTGTGC
 CATTGTATCTCCCCAACTAAAAACGCCAACACTTCCACTAGTCATACCATA
 AAAACCGGATTTAAAGTACTGAAGTTGAATACAACATATCATGCATATAAT
 50 AAGTAGAAATATAGGTATTAATTTAGCTACTGTAACAATACTATTTATAAA
 CGCTGCAGTTTCTACACCTCTAAGTATTAATAAATGTACACCCCAATAAA
 AATTGATGCTATGATAACTTGGAAAGTGTTACCTCCTTTAAATATAGG
 GAAAAAGTTACCCACAGCTGACATTAATAGGGTTGCATAAGCCACATTACC
 TAGAAATGTGCAAAACCAATATCCCAAGCACTTGAATAACCAATAAAATC
 55 TCCAAACCCGTGTTTGAGCATAACTATAAATTCCTCCATCAAGATCTGGTCG
 CTCATTTGTTAAATTTGAAATACGAAAGCAAGAGAAATCATACCAATAGC
 AGTTATTATCCAACCGATAATTATTGCAAGTCCACCAGCTTGGCCACCCAT
 ACTTAGATGATATTGAATGCACCACCGCTATCATAGAGCCTATGACTAA
 ACCAATTAAGGAAGTTTTACCTAATTTATTTTCATCCATTAATCTCCCC

TAATAAAGGTGGTAAAAATCTTGTTATTTGATTAAATGAATGAATTACTTG
 TGACTTTTACCACCTTTCAAATTTAAATATCTTCTCTAAATAACGGCTGAC
 TCATACATCTTGGGCCTCCGCGTCCACGTACAAGTTCACTACCAGTAATTT
 CAATCACTTTAATTCCTTTGTCGCGTAAAAGTTGGTTTGATACATAGTTGC
 5 GATCGTATGTCACCACAACCCCTGGTGAATACATAATGTGTTTGAGCCAT
 CATTCCATTGTTACGTGCACCATCAATAACGTGCCATTACCTGTTGGAA
 TAAAGTCCACTTTTTCTACTTCTAAAACCTTCAGCAAGTGTTTCACGTAAC
 TGCTAGAACGAGTAATTTTTATATCGTCCTTACCATCATTTTGTTCTATGG
 TAAATATATTCATATTATTTTCTTCTTTAAATATTGCTGCATGTACTGTAA
 10 ACTTATCGTAGTCAATCATAGTTAGTACTGTATCTAGGTGCATAAATGTAC
 GTGTATTAGGTATTTCAATAGCTACGATTTTTTTAAAACCTGTGTTTGCAT
 CTTTGAAAATATTACGTGCTAACTTTTCTATTGCTTGAGCTGATGTACGTT
 CTGATATACCAATAGCTAAAACATCTTTCGATAATACTAATTCATCTCCAC
 CTTCAATATTAAATGGTGAGTTACGATCTAACCATACTGGTACATCTTTAT
 15 CTTTAAATCTTGGATGATGTTTCAGTATATATGTCATAAAAATAGATTCTC
 TACGTCGTGCTCCCAATACATTCTGTTAATTGTCATTCTCTACCAATTG
 AAGCTTGGGGATCTCTTGTAATAAAGGTTGGGCATTGGATCTAAGTAAA
 ATGGATATCTATCATCCATATATTCTACTAAATGGGTTGTTTCAAGTTGAA
 TTTCTTCTTTACGTACGCCAGCCATGATTTTATTACAAGTTCTTGGTCAG
 20 ATAACCTTTGAAAAGAATTCTTTAATTTCAAGTTTCATGACCTAATATTGTCT
 TTTTAGATTCTGTTAATATGTCGTTTATGAAGTTCTCGCGTACTTCTGGCT
 CAGTAATAGATTCTGCTGCAAGTTTCTTAAATAAACTACTTCGATTCCTT
 CATCTCTCAAAGTTTGAGCAAAATTTGTCATGCTCTTCTTGTCAACTTTTA
 AGTAGGGAATATCATCGAATAATAAACCACTTAAATGATCAGGTACTAAAT
 25 TTTCTAATCTTTTCTGGTCTTTTAAACAACACAGTTTCAATTTGCCTA
 TTTCACTATTTACTTGAATGGGTCCTTGTACCATTTCAAATTCCTCCTTTG
 CTTTATTACATTACATTATAAAACGCTTTCAAAAAACATCGTGTGATTTA
 ATTCACAATTGTTTAGGGAGGGTTTTCACATATATAGATTTATTCAATGCA
 AAATTTTGTATGAATATGTATTTGTACTATATAATAGTGAATAATTGAA
 30 AAATCTCATTTGTTAAACCTTATCTTATTCAAGCAAAAAGATTTTACTC
 ATTTTTTTGTATTAGTAATCATTCCTAT

Sequence 3629

35 step.1012b02.cons.ok
 GTAATACCCTTACGACAAATGCTTTTGCAAACCTTTTCATAATGTATCAC
 ACTCCTAATATAAAATAATAATGTGTTGCTACACTCAACATATAATATTCC
 ATTAAATTATTACAACATATCTATTAATAGGTAAAAATCTCTTAATGGTTTT
 TATCGGTGCTCTATCAATCTTTATTTTGAATGAATGAGAGCGAAGCTGG
 40 GACAAAAAGGTTCAAGATAAGTAAAAAAGACAAATTTCTATTGAAATAATA
 TAGAAATTGTCTTTTTTATAATTTTTTTGATTATTTTCAGCTCGTTGAGCT
 GTTACTTTTCTATATTAAGCCACGATGATGTCTGAATTCATCGAATTCAG
 TATCGGGAATTGTTTCTACAATATCATTACATGTCGTGAAATATCATTG
 TGGGGATAAGAACTGAAGTTTCCATTGGTAGAGTATGTTGAGTCAAGTTAT
 45 ATTCTTTATACATAAGGCACCTCGTTAATTTAGTTTATTGGTATTTATTAA
 ATTATACGAAAGGGCTTATTTTTTTAAGTATTTTGGCGAGACTCTTGAGGG
 AACAGGACAAGCTGAAGACTACAGGCTGAAGCTGTCCCCTAAGAAAGCGAG
 CCAACAATACGAAGTATTGTAATAAAGAAGCCAGTAAATGAATTTATGAA
 AACTCATTTACTGGCTATTTTGCTAGGGAATTATGTCCCAGCCTCATTCAT
 50 TGTCACTACTTATAACATTAATAAATAAGGGTTTTCGATATATTAGCTAG
 TACTTTAAGAAAATCGGCCGACCTGCACCATCTAAAATTTGATGATCAAA
 TGTCAAGCTTAAAGGAATTTTTGAACTTGTTTAATGTTATCCGCTTCTAG
 CACGACTTCTTTAGTTAAAGCACCAACGCCTAGAATACCTGTTTCACCTAA
 ATTTAAATTTGGTGAAAGTATTCTATACCACTAGCACCCATATTAGTAAT
 55 TGTAATGTTGCTCCCTCTAATTGTACTGCTCCTGTGTTTCCCTCCCGAAC
 AGCCTCAGCCGATGATTTAATTTTCATGGGCTAAAGTGCCGATACTTTTGT
 ATCTGCATGATTAATCACTGGCACCATAAGGCCTTCATCTAGAGACGTTGC
 GATTCTTAATGAACATCTTCATACTCAGTTAACTCGCCTTGTTTCATAGCG
 AGCATTCAATTGCCCCATATTCCTTAAAGTGCAAGCACTACTGCTTTAGCTAA

TAATGTAGTAACAGTTAATTTAACATCTTGATCTGCTTGTTTAAGTTCCGT
AGCTAATCTGTCTTTGAAATCTAGCAAGCGATCCGCATCAACCTTACGATG
TAATGTTAATTGAGCAGTACTATTAAGACTTTGTCTCATGTTTTGAGCAAT
ACGTTGACGCATAGGATTCAATCCTTCACCAATCGCACTTGTATCCACAGT
5 CTGTGTTGGAACATGACTTGTATCTTCATTAGATGTCGTATCACTAGCATA
GTCGTACCCATTTGCTTCAACACGTTGAATATCTAGTTTTGTAATACGATG
ATTACCGCCTGTGCCTTTTATCTTGTTAATGTCTAATCCTTTATCCTCAGC
CATATTACGTGCGAGGGGTGAGATAAAGATTCTTCTCGTGCTGCGCTTTT
AGGCGAATTATCTTTATTATCGGAAGACTGTTGTGATGTATCTTTAACTTC
10 TTGCGTTTCTTCTCATGCTCGTTGTCTTCTTTTACTTTTTCTGATGCTAA
ATCATCTTCATCTTTATCAATAGCTTCCCCTTCTTCTCCAATTATACCTAA
TACCGCTTTAACCTCTGCATCTTCTCCGGCTTGCACTTTAATTTCTAACAA
TGTCCCACTCGCCGGCGCTTCAACATCGTTGGTTAATTTTTTCAGAGCTTAT
TGTAACAATACTCTCTCCTTGTTTTACGGTGTCAACCTCTGATTTAAACCA
15 CTCTTCAACAGTTCCTCTTTTCAATTGTCTATTCCAAGCTTTGGCATAATAAT
ATTTTCACTCATTGTGATACACCTCCTATGCGTTAGCCTTTTTTAAATCAT
CAATTAATTCAGATGCAATGTCTAATACCTTATCAGCATTTCGGCATATATG
CCGCTCTAAGTTCGCTGCAATGGTACAGGAGTGTCTGGTGGGTCCTT
TCTTAATTGGACCATCTAAGTAATCAAATCCTACATCTCCAATCACTGAAG
20 CAACGTCTCCAGCAATGTTACACTGTGGATTAGATTCTGTAATAACAATTA
AGCGACCCGTTTTCTTCACAGAATCTAAAACGTCTTCTGATCCCATGGTG
ACACTGAGCGTAAATCGATGACCTCAACTGATACTTGGTCTTCTGCAAGTT
TTTCAGCAGTTTCTTCCGCTACAGCTACCATTTTTTCCAATAGCCACAATTG
TTAAATCGTCACCTTCACGCGTCACATTGGCTTTACCAATTTCTATAGTAT
25 AAGGTTCTTCAGGAACATTACCTTTTTGTCTTAATAATGTTTTATCTCTG
AAAAGACAACAAGATTGTCTCTTGAATAGCTGACATCAGTAGACCCTTCG
CATCATATGGATTAGATGGAACAACAACCTTAACTCCTGGAATTGCTGCAA
ACATATTATATAAAGACTGAGAGTGTCTGTGCAGCAGCGCTTGCCCTGCTC
CATGAAGAGTAGCTACAACCTAGTGGGATTTTGGCTTTTCCACCAACATAT
30 ATCTCATTTTTTGCCCTTGATTAAAAATTGGATCTAAACCAAATCCAATAA
AGTCGTTGAACATGAGTTCAGCAATTGGACGTAGCCCTGTGCGAGCAGCTC
CTACTGCCGTGCTCAATGTAATGTGTTGAGCAATTGGTGTATCGATTACAC
GTTTACGACTATATTTTTTTGCAAGTCCTTTTGTACACCAAAATACACCAC
CGAATGTATCGTCATCTTTGATGTGGTCTACTTTTGCAACACCTGAGACAT
35 CAGTACCAATTAATAAGATCCTCATCTTTTCCATAGATTGGTCAATAG
CTTCATTAATAGCCCCCATAAAATGTTAACTTGGCTTCTTCACTCATCGTAA
AAACCTCCTTATGTGGTTAGGTCATTTGTTCTTATATCTTTTAATAAATAT
TCCAATCTTCTGATTTAAGCAAAAACATCCTTGTATAATGAATCCTCATCT
GGTAATTCGCTTTCTTTCAGCAAAATTTACAGCATCTTCTACAGCTTGTTC
40 GCTGCTTTTTCTATTTTCATCTGCTTCTTTTTTCAGTGAGCCAATTTCTTCA
ATTGCTCTTTTTCTAAATTTACTGTGCGATTTTATCTGCGTTACGATCA
TCTGGTGATTTTACTTTTTGCTCATCACCTTCAAATGTCCATATTTACGA
TACGTATCACATTCATTTAACGTTCTTT

45

Sequence 3630

step.1012b04.cons.ok

CTCTTGTTTGACTACCTACCCGTAATCACCCGTGTTTGATTTATAATTTTG
TGCTATTATTATTTTCTTTAGCATTCACCAACAATCCGATTTAACAC
50 TATTTTTTCGAATTATCAAAATGCTAATTCCTATATATTCCGAAGACC
CATTTTTAATAAGTCAACTAGATAATGTGCAATAAATTTGGCGTATACAT
TAACCTTACCCTTATTACTACATGGGGCGTTCTGAAATGAACATGCCCGAA
ATGAATATGAGCAAAATGCAACAAATGATGATGGAACAAAAAATTAAACAA
AAACTAGGCTACTTATCCCCTGTAAATACAGAGAATTAGCAGCCTAGAAC
55 ATAGTGTTTTTATTAAGTTCCCATTTTAAGGGTTCAGTGCCTTGTAGTTAT
TGTGTTTTTATATACCTTTACTACTTATTTTCGTTGTATCATCAAAGGACT
GCATGAAGTTCATGCATTCATTCATCATATTATCCATTCTCTGGTCATAAT
CAGAACCCTGGGTAAAACAGTTTGTCCAATGACTATTAAACCTGCTAGTA
CAAACGACAGCACTAAAGGTAACCTCTTTTTTCATCGCTTATTTCCCTTTC

ATTCAAAGTATCCCTAATCTTTTTTTAACTTTCTTTAATTTTTCATATT
CATCTTCATTAATTTACCTTGGGCCAGCCTTTCCTTTAAATTTGTAAAG
AATCATCTGATCTTACACCTTTGGTTTTCTGAAGCTTTGCAATTAATA
TATATACACCATAAAATAACAAGCCAAGAATGATAATCCAAAAATCATGC
5 CAATGAACCCCATTCGCCCCATCATATGACCCATACCCATACAATTTGTCA
ATCCTTTTCCTTCTTCTCGTTTTACAATTATACCATAGGGGGGGTATTAGT
ATCCCAAAAAGTGTTTTTAATATTAGTAGCAGACGGCAATTCATTGTACC
GCAAAATGGCCGATTATTGATTGAACATTTTTTTAATAAAATAATTCCCTA
CGTTCCCAGTTCCAGAAAGCAATAATACTAAAAGCTTCCTCATCTGCTTTT
10 TCCTCATCATCTGTATATAATCTGTATCTTTTATTGGATATTTCCGTTT
CATCAACGGGAGATTGAATATCTGACTTATGCTTATTTTTTGGTTTCACAA
TTTTTGAGCGTAATATTTTCATGGGAACGCTCCAAATCAATATCTTTATTT
GGCGCATATTTGCGTTTTAAGAGCTTATGTATGTTTTTAGGTTAAACTAT
ATGATCTATACCTAATTTCTTAAATACCCCTTTAAATTCAAAATAAGAG
15 CATTTGAATTTTAAACAAAATAAAAAACAGACCTCCTGCCATCTCAGCAAG
GGGCACTTGAAAACCGTTTGGAAATCATCAAGGGACGTGTCTGATTTTTTG
AAAAAACCACTCAAAAATCTCCACTCAAGGCACGCATAAAATATCAGCGA
ATATACCAAAGGAGTGAACATATTGATTCCATATATCTTTGCCTCAAAGA
AAACATAAATTGAACACCGACACGTCGGTGTTTTAGTGTTTCATGTGAATATT
20 AAAAAATTATGGAGTGATGACACATGAACACATTCGTTTTCGGCGTGATTA
CAAAGAGATTAGAAGAAAAAGGACTTAATGTACACGAAGTATTCAATATGA
GCGATAAACAGGCTAAGAAAGAATTATTTGATGATTTATACCATTATGTCC
GCTATACAAAGCCATGCGGTGCAGAATTAACAATGGTGGCATTAGATGCTG
ATGAATTAATGCATTACTTTATATACTGTTACATGGAACGTTATGCTTACA
25 AATTGAACGCTTAACCGTTACGACATTTTGCAAATGTCGTTGAACAAAAA
AAGAGGTGACTATGTGTAGTCACCTCTTTTTTACGTTGTATTCGATTCTC
TTCTTCAATAAGTCGAGTTTTTCGTTCTCGTTCTGCCGGCTCTTTCTCACG
ACGTTTTCTATCTCGTTCAAGGATATCTGTTGTTCTTCCAAATCTCGCCA
ATCTTCTGATAATCCTGTGTTATCCGCTCGATTGGTTTTCGTTTGGCCCA
30 ACATGCTTAAACTTTGGCAATCGATTGTCGGGTTTCTTTATCAAATTTTG
TACGATCAATCGACTACCTTATGCCTTTTTCTTAAAGCAAGCAGGCACACT
TATATTTAAAGTTTCCGCAGATTGTTGTAACTTTAAATATTTCGTCTCGCT
CACTCGAAACTAATTTGTTTACGCTCCTTAAGATTAGGTTTACGGTTTTG
CTTAACAGTATCGTCGCTAGCCACTTGTAAGAAAGATTTCAATAAATATCG
35 TGATGATTGATGATTAAATAGTGATACTAAATTTTTTAATTTTTTCTAG
GGATAAATTTAGTAATTGTAATAAATAACCAATAATAGTAATTCCTAAAGC
ACTATATATTAGTACATTTGTACTATTAGCATTAAATAAAATAATTCCTCC
GATTGCTGATCCCATAGCACTGCCTAAATAATTAATAGAACTATTTAAAGC
GACAGCAGAGCCTCCATATTCAGGATGTTTTTCAATAATATATGTTGTTG
40 AGGAGCTTGTGTAGCCCATCCCATAGCTCCCATAAAATAAAGGGAATTAA
ACCTAATATAGGCAAGTTAATAGAAATAGGAATTAACCAAACTTAATGC
TAGTAAATTAATAAATAGCATAACAAATCTTGATTTTTTAAATCTATC
TATAATAAATCCTATACCAAACTTCTTATTAATCCGCCTATTCCCCACGC
TGTAAGGTAATGAGTTAAATTTTTGTATCTGTATTGTTTTAATAATATC
45 GGCTAAATAAGTATACAAACCTAACTAGCAATGGCAGCGCATAAATGTAAC
CGAAATAACTCTTAGTACATGCTTGTTTAAAAATAATTGAAAACGATCTTT
TAAATTTGGAGGAGCTTCTATTTTAAATTTAGGCATCAATATAGATATGCT
TATTAATGCAATAAACTAATGACAATAATAACCAACATTGCAATCGCCA
ATTAGAAATGTTGGCAATTTCTAGTCCGAGAGGAACCTCTATAACAGTTCC
50 TACACTCATTCCGCCTACT

Sequence 3631

step.1012b10.cons.ok

55 AGATAGAATTGACCTAATCTCTACCTGTATGTGTTAAATCAAATGCATCC
ATACCTACTTAAATCTAAATGGTCCCAATCATGTTGAACGGGTCTCACTTGC
CAAACACCTTTATCAGTAGCTGGTGTATGATCATCAACTTTTTTAAAGGCT
TGATTAGAAGGATGTTGTGATGATATAACTGGAACATACCCATCATTCGGT
CTAATTTCTTTGTTGTCATCTTACCAATAATACGGCTGGTTAAGTTCAAC

AAAAGAATTTCACTAGAAATTAGGTAATTCATTACCAAGAGGTCCTGTGTGA
GTCGCTGACCCGTGATAAGTAGTGTAGACAATATTAGGATTTAGACTTGTT
TGTTGATTAATTTTTTCAGCACCTTGCGTTGTCAGATCATTAACAGCTTGA
TCTTCAGTATTCCAAATCTTACTTTTGGATACACGTTCCGCGTAATCAATG
5 TAGCTTTTCATTTGGTTGTTGTTTTAATCCCCATTGAGAAAAACCTAAATCT
ATATCTACATCTTTACCACCCTTAATCTACCAATACGATTAATCGTTTCT
TTTACAAGTTTACGTGTGCCAATTTTATCTGCAGCAGGTGTACCATTATGT
GGTGTGCCAAGTGTAGTAATTGAAGCAACCATATTATCTTTACCACCTGTA
AATAAATCGGATAAAGTACCCCCATGTTGACGTTGATATTCTATTCTTCT
10 TGGTTACCATTCTTAAGAATCTTCCATTTGACGAATGGTTTGACCACCC
ATACTGTGACCTATAAAATGAATTTTTTGGCAGGTTCCCAATCAGCATG
ATGCCCTTGATGTTTCGACCATAGCGATGATGACCATATTTAGCTGCATGC
GCTGCACCGTAATCAACACGTCCTCCTTTGACATAGTAATACAATTCTACT
GCGCGATCATAGTTACTACTAAAAGCACCATATTTGCCTCATGTACATTG
15 TATCCCTCATTTAGTTAAATTTCTGTCAATATTGTATTTGTACCACCCCAA
TATTTTGGAGTAAAGTAAATTTGATTATCACCTGCAAAGCCTAGGAAACCA
TGGACAAATACTACTGGATATTGGTTTTTGAAGTGTGCTTGATGTGTAGAC
TGATGATTTTGATTAGCATTGCTGATTGCTTTTGGCTCTCCCTTGTTGTA
CTTCTATTAGATTGTTCTTTTGTAGCTACTTGATGATGATTTTTTGTGAT
20 GTTGATGTATCATTTTTAGGCTCTTGAGTATGTTGTTCAACATTTTGAGTG
TCATTAGCTTTTTTAGAATCAACTTTAGTTGTCTGTTTCAATTTTCAGTTGTT
TGGATTTGACGTTTTGTTGTTTTTCTTGAGGGAGCTGTTTAGAACTATCT
TGTTTAGCTTTTGATTGTGTTTGATATGTAGAATCATTAGACGGCTTTTGT
AATTTCACTAATGGTTGATCGATTTCTCTGAGTCGCTGTCTTTTGTCTT
25 GTTGATTGATTATGACTGTTAGAACTCTGAATATGTTGATTGCTGTCTTT
GAAGTTTGACCTTCACCTTTTATGTCAATATTTTTCTCTCATTTGATTGA
GTAGCTGCGTCTTGTTGATTTACATTTTTTAGATGGTTGGACGCTTGTTTT
ACTGAAGTACCTTCTTCTTTTTTGGCTGATTAGCTGTCTCATCACTTTTC
AGTTGTTCACTTTTCAGCTACAGAAATGTTGGTTGTTTGATTGTTTGTAGAT
30 TGATTAATGTTTGTACTTGTGACTATAAGCAGTACCTTGTTTTGAAGCT
TTTAACGTTTCTCTACCTTATCATTTTTTAATTGTTGTGTTGTTTGGGAG
TCTTCTGGGTGTGCATCCGCATGTTGCACTGAAGTTTCAGCTGCTTGAGCT
TGTTCCCTCCGATGAAAATTGTTACACCTGTAATAATTGATACTACTCCC
ACTGCGTATTTCTAATGCTAAATCTTTTTATTCTATTATTATTGTCAAA
35 GAAATCACCTCTATAAGATTTTTCCCTTATAAAGAATGAAAAATAACTGC
TAAATTCAAAAAACAATAAAAGTTATTAATTTTTTAACTAATTGGTTAA
ATTTTTGTAACTTTTTAGTTTTTAAAACATTTTATTGATTCTATTACAGC
ATTTAAAATAATCTAATACATTATTTTCGATTATATTTATCTATTTTATCG
CATTAATCACAATTAAATTTGATAAAATAATCTTATTTATTAATAACAATT
40 CAAGTATCATTAATGAAAAAGTAGCATGCGAAACATTTTTAATAACTAA
TCTTACTTTTTGAGTTGAGTCTACTCAATGTTTAAAGTTATATATCATCTC
AAATTTTCAAATTACCTTTCTATATTTTCGCTCGATAGACAATACTCTGTA
TATCTTGCAATAATGAGTTTTTACCTTACAAAATCAAACCACCCGTACAA
ACGGATGGTTTACTTTGCATCTATAATTTTTCTATTGATCAACCACTATT
45 CGTGCGCTGATAGTAAGCTAACTACATTAACCTTTTTATTTTTCTGCAAA
TAATTATAAATACTCTTCTATAAAAATTTAATCTACATCAATATTTCTAA
TAATTAATTACGCATATAATGTTGAAACACTTTATATTTCCATATCCATAT
TTTAAATTCTATTTATAAATTAATTAAAGATCGTGATAATTTTAGTTAATA
CATATACTGCTTTTATATTTTTTATTCAATTCATGAAAAAATTTTTTACA
50 TTCTTCAACTTATAGATAGTAGTACAGAAATAAGTATTCACATATATATTA
ACCCCTCTACTTTGTAACAGTGAGGGGGTATAGGTGATAAAGGCTAATAAC
TACTATGCTTTCAAATTATCGCGTGTACTTAACCATGAGTATATAATGCA
ACAAATATAACACTAATAGCTGTGTTAACAAGAATTTTCGACCATATAGTAC
CTTACGATAAATCATTTCTATGCTATAGATTATTTAATAATATCAATTAATT
55 CTTTTTTAGAAGCTGAACGTGCAGGTATCCAACCGAAAATGATGCCTATCA
CTGTTGATACCTACAGCTAGGATGACGGAACCTAGACTGACGGAACCTCT
TAACCATTTAGGTGTACGAGATCAATCAATGTAGCAATAATAATACCTA
GAATTAATCCGATGATACCACCTATGAGACATAACACAACACTTTCTACTA
AGAATTGTATTTCAATATCTCGACCTTTAGCGCCAAATGCACGACGAATTG

CAATCTCTTCTGTTTCGTTTCAGTGACTGAAATATACATGACATTCATCACAC
CAATACCTGCAATAAAGAGTGATATCCCGCAACAGCTGCGACAAAGTAAG
TAATCGTGTCTAAGACTGAACCTATCGTTTTTCATCACCGCTTCATTATCTT
CATAACTATATTGACCTTCAGATACGCCAGTTCCTTTTTTATTCAACACTT
5 TTTTCGACCTTTTTACCTACGTCTTTCTTATCTGAACCTTTTTCAACTGTAA
CTAATAATTGAGGCATACCTTGTGTCAAATTGCCCATATATTTATTAAATG
TTTTTGAAGGTATTTGAATTAATGACTCAATAGGCATCCCACCTTTCATCGA
CTTCTGAGCTTTCAGAGACGCCCTACGACTTTAAACCCTTCTCCATTTTAAA
CCAATTGTAGCAAATAATATTTCTACCGCACTACGTCTCATGATTAATTGT
10 TCAAATTGTTTAAAGCATATGTTACTTTATTAATGAACAATCCAAATATT
ATAAAAAATATAATGATCCCTATGAAACCATCTACATAATAATTAGTGATA
ACCGCATGGTGATGAATGCCAAGATCTGTAACAACCTCGGGTATAATTATA
ACACCAAGTGCTGCACCAACAATGATATAGATTGCTACAACAATTGCTTTT
GTTATATTCAATTTATAGCCTCCTTCCATTGATGTTATATCCTAGTATGGC
15 TTAACAATATGGCTTATCGCTGTTTTGAATGTAATGCATATTTCAAAGCTT
CATGTACTAGTAAACACCAACGACTTGGATGCCCTCTGGGAATGTCCAAC
CTCCAATATTTGCTGTGGAATAATAGCTCTTTTAAACCCTAGTTGGTTCG
CTTCTTGAACACGTTGCTCTATGCGAGATACTCTGCGTACTTCACCTGTTA
ATCCAACCTCACCCACAAAACAATC
20

Sequence 3632

step.1012e02.cons.ok

ATTTTAATAGCAGCATTTTTTCATGCCATTCCATAAAGCTGATAAGACATTT
25 TTTAATGCTTGAATAGGATGTTGAACAGCAAATTTAATAGCGTTCCATATT
ATTACAGCACTTCTTTAATCGCGTTCCAAATGGCAATTGTAGAGTTTTTA
ATTGCGTTCCAAATATTAATAATATAAGGTTTGATAAAACCAATATAGCT
ATTGCAGCATTTTTTATTGAATCCAAATGCCGATAACTGCATTTCTAAAC
GAGCTATTTGTTTTCCATAAATGAATAAGCCCTGCTACTAATAATCCGATG
30 GCTGTAATAACTATACCGACTGGTCCAGTCATAAATCTTATTGCTAATCCC
AAGCCTTTAGTTGCTAAAGTTGCACCTTTAGTAAGTGTAGTCCAAGCTGTT
GTTGCAGCTGCAGCAATTTTAGTTTTTCATAGCCTGTATTGTCTGAGAAGTG
GTTAATGCAGCCACCGCATATCTATAACCATTGCGATACCACGAGCAGTG
GCAGTAACGCCATTCCAAATACCGTGCCTGCTGCACTGGTTTTAGATAAA
35 AATGATAGTGTCTCATACTCGTCATTAAAGAGCCTAATACTGTTATAGCA
GTGCCAATTGTTGATGCCATAACGCCAAAGACCATTAGTAGTGGACCAATA
GCTGCGGCGAGTAATCCTACAACCTGCAATCGTTTTTTGAACGCCAGTAGGT
AAATTAGAAAACCTTATTCGCTAATGATGTGATCCATTTAGCAGCTTTATAT
AACATTGGGGCTAATGCATCACCTAATGAAATCGCTAAACTTTCAATTGCC
40 GATTTTCATTTACGCATTGCGCCACCAATACCGCCTCCATTTCTTTAGCC
ATTCTTTTTGAAGCACCTTTAGAGCCGTCTATGGATTTAGTTAGCTTTTTTA
TAATCTTCGTCTGATGCATTGATAACTGCTAATGCACCACTCATGGCCTCT
TTACCAAAATATTGTACTAGCTGCGGCTGCTTGTGGTCTTTAGATAGACCG
CCCATTTTACCTCTAAGTTGATCTAAAACATCTCTCATAGGTAACATTTCA
45 CCGTTGCTATCAGTAATAGATATTCCTAGTTTATCCATTTTCGTCTTTCATT
GCTTTTGTGGTTTAGATAGGTTGGTAAACATTGTTCTTAATGCTGTGCCG
GCTTTTTTCACCTTTTATCCCAGCATTAGACATCAAACCAATAGCTATTGAT
GTATCTTCTACCGTGTAACCTAACGCACCAAGCAACTGGAGCAGCATATTTA
AACGCATCACCTAAACCACGTACATCAGTATTAGCTTTGAACTCGTTTGA
50 GCCAAACATCAGCAAAGTGGTACTATCTTTAGCTTTCATACCAAATGCA
GTTAGGTTATCAGTTACAATATCAGATACGCTTGCTAAATCTTACCAGAT
GCAGCAGCTAAATCCATTACACCACCAACACCTTTTAGCATATCTTGGTG
TCCCAACCAGCAAGCGCCATGTAGTTCATTGCTTCAGCAGATTACAGAGCC
GTGAATTTAGTATCTCGGCCCATTTGAAGTGCTTTGTTCTAAGCTGGTTA
55 AATTATCTCCAGTAGCACCAGATGTGGCTTTTACTTTACGCATGGTATCG
TCGAAGTCTATACTTTTCTTACCAGCAGCGCCAAAACCTGCTGCAATTGGT
GCAAGTACGTGTAACCTCATGTTACGCCGACTGACTTCATTGAATCTCCT
ATGGATCTTATCTTAGGTCTTATTTAGAAAATGCTTGCCCAAGTCTACCG
ACAGATGATTTACTTACTGCAATCATTTCTCTGTATTTGCCACGTGTTTGG

TCGAGTTCGTTTTGTAAATAGTTGAGATTGTCAGCTTGTGACTATATTCC
 TGCCTTAATTGAGCGCTTTTTTGCTATTCACACCAGATGCTCTTGCTGCT
 TCTTGGTATTTTGCTTTCAACGCTGCAACGTTAGCTTTAGATTCTTTGACT
 GCTTGGGATAATTCTCTAGTTCTTAACTTATATGAATTTAAACTTTTTTCG
 5 GAATACTTAAAGTTGTTGTTAGATAGTTTTAAGTCAGCGTTTAACTCTTA
 AAGCTACGTTTTATTTCCGAAATACTACGTTGAACGCCATATCCTTCATA
 GATAGGTCAATCTGCAACCCCTTTATTCTTTCTGCCATCACTCCACCTCCT
 TGCTTATAAAATGTATTACATGAACGCGTCAATCATACTGTTTGTCTTCT
 GACGTTTTCTTAACTTTCTGTCACCTAAGTCCATGAAAAATGCAAAAGG
 10 CATGTTTAAATATGTCATTGATATCCTTGCCGCTTCTTCCATCATTTTCAA
 CATTAACTTCTTCATATTTTCTTATGTTCTTTATAATTGATAGGTTTTAA
 ATCATTTTGGCTAGTTGCTTTTTCTTCTTCATCCATTGACCTTGTGCA
 ATAAATTGAATTTGTGTTGTAATCTTCTACTGCATCTGGTGCATGCAAT
 CTGTCTAGTAAATCATCTTTTGTAAATTGATTGTTGTAAATATCAACTACC
 15 ATGTCTAACATTTGATCGATATTTCTTGCGCAGAAGTGTCTCATCTGAT
 GCACGTCCTCAATTAATCAGCTGCATCATAGATTTTACGAAAAGGAATTTGT
 GTAGGTGTAATATAAGTGTGCAATTTTGCCTTACCTTCTGAATCAGTTACT
 GCGTTACCCCTTTTTATCGATTTGAATTAATTTAATAAAATTACGTTTAGCC
 ATATTTTAAATTGCTCCTTTAATTTTGATTTTTATTGCAAATAAAAAGAGG
 20 ACACGAAGTCCCTCGATAATAGTTATCTTCTAATCTTTGATTAAACGCTTT
 TCCACGCTCTGTTATTGCTTGTAGAAAGCTCTGAAATACGCTCATCAGAGAT
 TTTTTTGTTCGCTGGTTTAGGATAAGTATCTCCAGTATCGTAAACTTTCTT
 CTTATCCTCTAAATCAATGAATTTGTGTAAAACTTCATACTTATTTTAGC
 CATAATCAAACCTCCTGTATGTTATGCGCCTAGTTCTGATTCTGTTCCACT
 25 AGATTCTTTTGGATCACTGCTTGGTGCAGATTCACCGAAGATAGCTTCCCA
 GATAGCGTCTTTCATAACAGTTGTGCTTTAGCATCGTGACCTAATAACAT
 TGCTTTTTCTTCTTCGAAGCCTTTAAGCTTTAGCTTGCATGAATTCAGCAGT
 AGTAGAGTCAGAACTGAATCTACACCATCTTCTTTGGTATTACCTTCTAA
 TTCAGGGAATGTGAATAATCCTTTAGGTAATCCACATACTCGCGTGAACC
 30 ATCTTCCTCTAGTTTTCGCAAAACATAACAGCTACATATGGTGGTGTATCGTT
 ACCAACTGACACGATGCCGCTCTGATTTTTCTAATCCGAACAATGCAAC
 TCTGCTCTCTAATGGTAGTTTGTGGAAACCAGCTTCTACTTCAATTGTTCC
 GTTAGCAACTGCCATTTCTGCAACTTGGTTATCACCATATGCCTTCTCGAT
 GTCTTGATCTTTAGATACTGAAATTTCTTGTAATATTTAATGCGTTCTGG
 35 ATCAGCAACTTTTTGAACTCCACCTTCTCCATGAACCTTATAATAAAATTC
 TGTAAACCTGTAAATGAACGATAGTTTTCTCTGCCATATTAAACACTC
 CTAAATTTTAAATATTGTTTATTAAAAAAGACCTTTTAAATAAAGGTCTC
 ATTTTTCGATATATGAATAATTGTTGATTATTCCTGTTATCACTTCTCTTG
 ATACATTAAATTGTTCTGCTA
 40

Sequence 3633

step.1012e07.cons.ok

AGTGTATAAAATAGCCTGGTTCAATATCAATATTAATTTCAATTTAGTATT
 45 TGTACATCTTCAAAGCCCTTACTGACATCTTTAAAAGAAAGCAATGGATTTC
 ATACAGTTTCTCTCTATAAATATGAAGCTGTGGCAACGATTAAACCTTCA
 CTTCTTTATCTGTTTCGTTATATAAGCGATGTTTATCTTTCGCTTTAAAT
 AAAGTACATCTTCTTTACAAGCTTTATATACTTGATTTCCTAATTGAAGTG
 ATACTTCAACATTTAAACAATAGATAAAAGTATCTGATTGAGATGGTTTAA
 50 AGTTTTTATATAGGCATTTGGTCGTAAAGTTAGGATTAATGGTTCCATGT
 CAAATTCAATTAGAATTCGCTACAAGCCAGTTCAAGATATAACCTTTATCAT
 ACTCATCATAAATGGTCTGTTTCTTCTTCTTATAAAGTACCTTCTCATCTG
 ACGGTTCTTTAAAAAGTCACTTGCAGAAGTACCAAGTACTTCTATTAAAT
 TTAAAAATGTTTCCATACTAGGTGAAGCATGATTACTTTCAATTTGTGATA
 55 TATATCCTTTTGATAAATCAGTTGCTCTGCTAATTCCTCTTGTGTCAAAT
 TTTTATTCTTCTTAAATTACGTAATTTGTATCCAATATCCATCTTTCTAA
 CCACCTAAAAAAGCTATATCATGTTTACTTATATCAAACATTTGTTAAT
 GCTTAATAAAAAATAACAGAATATAGCTACGTAATCAATAGTTTATATTAA
 CTTATTATTGTGGATTTAATAGAAAAAGTTAGTCGAAATCTTTACTAAATA

AAGTTTGATTGGATTGTTTTTAAATTTCTTGAACACTTTGTAACATTAT
 AACCACTTTTATTTTCAAATTTCTTAAAAATCTGTTTTTCATCAGCTTTTC
 CAGGCACAATATGTTTAAATTTTATAAGCATTAAAACTTCGTCACCTT
 TTACAGATGCCTCATAATAATTTTCGATTTTATTAAAGAAATGAATTACTT
 5 TCATCATTTTCATCATTAGTCCAATCTAAATCTAATGGATATTGATATTCCA
 TAGTGTCTCTCCTTCATATACTTTTATTTTTTCACATTTAGATATATTTAAA
 AATAACACAGTATACCTTTATTGGCATAAAAAAGATGGGATAAAATCCATTT
 TTGAATTTCTATCCACCATGAATAAATACCCCTAGCAGATTGCTATTATTT
 AGAGTAGCTAAACGCTAAGGGTATTTTGAAATGATTTAAGATACGTATGTC
 10 TTTGCCAGTCCGTGACTATACAAACGAAAAAGTAATATACGTACAAATCAT
 AAATAAATCATATTAATTTATATACATTTATCATTATTAAGTAGTAATTAC
 ATAGTATGAATTTGGATAACCAATTGCTTTTTTCAGCAGCTTCCATTGTCATT
 TCACCTAAAGTTGGGTGTGCATGTACAGTTAATGCGATATCTTCAGCATTC
 ATACCTGACTCAATAGCTAAACCTAATTTCAGAGATAATATCAGATGCGCCA
 15 GTACCTACAACCTTGCTGCTCCAATAAGCGTATCATCTCTTTAAGTGAATT
 AACTTAACAAAACCATTTGTATCATCTAATGATAAAGCTCGTCCATTAGCT
 GCATAAGGGAATTTAGAAGCTTTAATTGATAAACCTTCTCTTTTGCTTGA
 GCTTCAGTATAACCAACTTGCTAATTCTGGTTCTGTAAAGCAAAGTCTGCT
 GGCATACCAATATAGTCTACCTCTGCGGCTTGACCATCTATCGTTCAGCA
 20 GCAACTTTACCTTCATAACTAGCTTTGTGAGCTAATGGTAATCCAGGTACA
 ATATCTCCAATCGCAAAGATATTTCAATAGAAGTACGACTTTGTTGTCC
 ACTTCTAGTAATCCACGATCAGCAAATTTTCAGACCAAGTTCTTCTAATCCT
 AATTCATCAGTATTAGGGCGACGGCCAACCTGTAACATAATACATAATCAGCT
 TCGATAGTTTGTCTCACCTTTTGCTCATAAGTTACTTTGACACCATTT
 25 TCAGTTTCTTCTGCAGATTTTGCCATTGCTTCAGTAACGATTTGATACCT
 TTTTCTTTCATACCTTTTTTAAACAGGTTGTGTCAATTGCTTTTCAAATCCG
 CCTAATAATCTTTTGACCTTCAAGGATAGTAACTTCAGAGCCAAAGTTT
 GCAAAACAGTACCTAATTCAGAACCGATATATCCGCCACCAACTACAAC
 AGTTTGTAGGTACTTCTTGTAGATTTAAAGCTCCTGTTGAATCGATAACA
 30 CGTTTACCAAAATTCAAAATTTGGAATTTCAATTGGTCTTGAACCTGTAGCT
 ATAATCGCATGTTTGAAATTTGAAGTTTGAGCACTCTTTTCGTCCATGACA
 CGTAAACTATTTGTTATCAACGAAATAAGCTTCACCTCTAACAATCTCTACT
 TTGTTACCTTTTAAAGTCTTCAACACCGCCAGTTAATTTATTAACACA
 GAAGTCTTGAATCTTGAACCTTTTGATAGTTTAAACGAAACGCTTTCAGCA
 35 ATTACCCCTAAGTTTCTGAATTTTGCGCTTCAACAAAGCGATGAGAAGCA
 TGTAGTAATGCTTTTGAAGGTATACAACCAACGTTTAAAGCATACACCCT
 AAATTACCTTTCTCAACGATTGTTACCTTTTGCTCTAATTGAGCCGCGGA
 ATGGCTGCGACATATCCACCTGGACCTGCTCCTACATTTTATTAATATGTC
 GTGGAGGATTAATTTGAGGAATTCTAATAAAAGTCTCCATTGGTAGAGTAA
 40 GTTGAAGCTTGTTACAATGTTTACTATTTAACTTTATTTAATTTAATAAA
 TATTTTCTATTTTAAAAAATCTCCTCAAAGGTATATTTTTTGGTACT
 ATGTATTTTATAGTTGTTTTCTAAAAAATCAGAAAATTATAAGTGTATGG
 GGAGTGTGATATGGATTGCTTATAGGTACATTATTTTAAATTTTAGTT
 TTAGTTGTTTTTACTCTATTTACATATAAGGCACCTAGTGGGATGAAAGCG
 45 ATGGGTGCTTATAGCAATGCGGCAATTGCTTCGTTTTTAGTTGAAGCTTTC
 AATAAATATGTGGGTGGACAAGTATTTGGTATTAAATCTTAGAAGAATTA
 GGAGATGCTGCTGGAGGTTTAGGTGGTGTGGCTGCGGCTGGATTAAGTGA
 TTAGCGATTGGAGTATCTCCAGTTTATGCACTAGTTATTTGGTGCAGCTTGT
 GGAGGTATGACTTGTGCGCAGGATTTTTCGCTGGGTATATTGTAGGCTAC
 50 ATGATGAAGTATACCGAGAAATATGTGCCAGATGGTATTGATTAAATTG

Sequence 3634

step.1012f04.cons.ok

55 TATTTTACGCCAAGTTCAATAGGAGCTTTTGGTATTTTCGACACCTAAAGTA
 AATACACCTCAATTAACAATACAACAACCAACGACTATGTATGGTATAAAC
 AAAGTAACTGGGGAATTATTATGTCAAGTATTATTATGTCAAATTTGGAGTA
 GATACACGTAGCGTTAGATTTCCTGGTTTAAATTTACATGTTAAAGAACCT
 GGCGGTGGCATAACAGATTATGCAGTTGATATGTATTTAAGGCAGTTAGA

AAAGGACATTATACAAGTTATATTAATCGTTACACTTATATGGATATGATG
TACATGGAAGATGCTATTGATGCGATTATCAAATTAATGGAAGAAGACAGT
GTTAAATTAACAAAGAAATGGCTATAACTTAAGTGCGATGAGTATTGAA
CCTGAAATGCTAAAACAAGCTATACAAGTATACTATCCAGATTTACCTTA
5 GATTATGACATTGATTTAGAGCGTCAAGATATTGCATTAAAGTTGGCCAGAT
AGTATAGATACGAGCTGTGCTCAGGAAGAGTGGGGATTTGATCCTAAATAT
GATTTACCAACTATGACTAAAGTGATGTTAGAGGCAATTGAGAAAAACAA
AAAGAATGCTGAGCCCATACCGATTTTTTAAAGTATATAGCTATCTTTTAA
AACGATTGATATAATTTAGTGCATCAAAAAATTGGATGACAAGTGAAGTTAG
10 AAGCAGTTTTTCGCGTAACTACATTACACAAATTGTCTGATTTATATATCA
TCTCATACAGATGTTTTTGGCTCATATGGTCAAATTGAATGATAATATAT
AGGGTAAAGAAAAGTCTATTTTAGTTCCAAGTCTACTTTTAAAGAAAGCTAA
TTTTCGATGAGAACACAAATTTAATTACGGAATAAGGTGATGATAATA
ACATAACTTGTAACCTAATAAAGGTAGTGTCTTACTTATCTGTATACATA
15 ATAAATTAATATCTATTTTGAATATTTAGAAAATTCATTGAATAGTAGAA
TACGATTGATATAATTTAGTGTATCTATTTAATTGGAATTATATTAGGAG
GCAACAGTCATGTCAGAAAAAGTAAATTCGAAAAAGAGAGTCTTTAAAA
GAAAAACCTGATACAGCAAACCTAGGATTTGGACAATATTTACAGACTAT
ATGTTAAGTGTGATTATGACGCTGATCAAGGATGGCATGATATGAAGATT
20 GTGCCGTACGCCACCATTTGAAATTTACCAGCAGCGCAAGGGTTACATTAT
GGTCAGGCAGTTTTTGAAGGCCCTAAAGCCTATAAACATAATGGAGAAGTT
GTATTATTCGCCAGATCAAACTTCAAACGTATTAATAATTCTTTAGCA
CGTTTAGAAATGCCAGAAGTTGATGAAGAAGCATTATTAGAAGGGTTGAAG
CAGCTTATCGACGTTGAACGAGATTGGGTACCTGAAGGCGAAGGTCAATCG
25 TTATATATTCGTCCTTTTGTATTTGCTACTGAAGGTGTTTTGGGTGTACGT
TCTTCACATCAATATAAATTACTAATTATTTTATCTCCGTCAGGCGCTTAT
TATGGTGGTGACACATTAAAGTCAACTAAAATTTATGTGCAAGATGAATAT
GTACGTGCAGTACGTGGAGGTGTAGGTTTCGCTAAAGTTGCAGGTAACAT
GCTGCCAGCTTACTCGCACAAACAAACGCTAATAAATTAGGTTATGACC
30 GTATTGTGGCTTGATGGTGTGAACAAAAATATGTTGAAGAAGTTGGTAGT
ATGAATATTTCTTCGTAGAAAATGGAAAAGTAGTTACGCCAGCATTAAAC
GGTAGTATCTTGCTGGTATCACTAGAAAAGTCAATTATTCAATTAGCTGAA
GATTTAGGTTATGAAGTTGAAGAGAGAAGAGTTTCTATAGAAGAGCTGTTT
AACGCATATGATAAAGGTGAACCTACAGAAGTATTTGGTTCAGGTACAGCA
35 GCTGTTATCTCTCTGTAGGTACACTTCGCTATGAAGATAGAGAAATTGTT
ATTAATAACAATGAACCTGGTAAAATCACTCAAAAAATTATATGACACATAT
ACTGGTATTCAAAGTGGCAAATTAGAAGATAAATACGGATGGAGAGTAGAA
GTTCTAAGTATTAATAATAGAGTTTTCAATTATTTGTTAACTATCATCTA
TAGTATATTTATTATTTGGCAGATTGATTTTTTAAATTTCAATCTGCTTTTT
40 AAAATCCTTTTATATAAAAAATTTTTTAAATTAATTATTCATTTTATTTT
TTGTTGTGTGGTAAAATACAATTGATATAAAATGAATATAAATTAATTA
GATTTAGACAGAGAACTTTTTTAACGTATGTTTTTCTGTCTTTTTTTAT
TTACACAACCTAAGAATAAGGAGAGATAAAATGATTTATGCGGGTATATTAG
CAGGTGGTATTGGTTCTAGAATGGGAAATGTTCCATTACCCAAACAATTTT
45 TATCATTACAAGGAAAACCTATTATTATTCATACAGTAGAAAAATTTTTAA
TGTATAAGGACTTTGATGAAATCATCATTGCCACGCCTCAAAAGTGGATCA
ATTATATGCTCGATTTGCTAAACAATTATCAATTAGACGATAAGAAAAATAA
AAGTAATACAAGGCGGAGACGACCGAAATCACTCTATAATGAATATTATAG
AAAGCATTTAGCAACATAAAAAATTAATGATGAAGATATAATCGTTACCC
50 ATGATGCACTTAGGCCATTTCTAACAAATCGAATTATTAGAGAGAATGTGG
AATATGCCAGTCAATATGGTGCAGTAGATACGGTTGTTAATGCTGTTGATA
CTATCATTCTTCAATGATGCACAATTTATTTCTGGGATTCCAATAAGAA
GTGAGATGTATCAAGGACAGACGCTCAAACCTTTAAAATAAAAGAGTTAA
AGGATAGCTATTTATCGTTAACTCAATCTCAAAGGAAATATTAACGTGACG
55 CGTGTAAAATACTCGTAGAATTGGGTAAAGCCAGTAAAATTAGTCAAAGGAG
AGTTATTTAACATAAAAAATAACAACCATATGATTTAAAAGTTGCGAATT
CAATTATTAAGGAGCTGTTGATAATGATTAATCAAGTATATCAATTAGTA
AGTCCACCAATTTGAAGCAACATTTAAAACCTATTGATTTACATAATCAT
AATAGCAAAGTTATTGTTGACCCCTTATATTTGTCAATTTGTGCAGCCGAC

TTGAGATATTATTGTGGAAATAGAGATAGCAAAATTTTATCTAAGAAATTA
 CCTATGTCATTGATTCATGAAAGTGTAGGTGAAATGTATACGACTCTGAA
 CATCGACTGAAAAATGGAACAAAGGTTGTTATGATTCCCAATACACCGTCT
 AAATCGCATAATATTATTGCAGAAAATTATTTAACTTCTAGTCATTTTAAG
 5 TCAAGTGGTTATGATGGTTTTATGCAAGATTATATAGTAATGAAACCTGAT
 AGAGTAGTCACCTTACCACAAGAAATTGATTTGAGTGTAGCGTCGTATACT
 GAATTAGTTACAGTTAGTGTTCATGCAATAGATCGTTTTCAATCAAAAGCA
 ATACCACAATTTGAATCATTGGGGATATGGGGAGACGGTAATTTAGGGTAT
 ATCACTGCAGTTTACTAAAAAACTATATCCTACTACAAAAATAATAGTT
 10 TTTGGAAAAACATTATATAAATTAAGCCGTTTTTCATTTGTAGATGAAATT
 ATTCAAATTGACAATATTCCTCAACATATCAAAATTGATCATGCATTTGAA
 TGGGTGGGTGGTAAAGGAAGTCAGCAGGCTATTGAACAAATTATTAATATT
 ATTAATCCTGAAGGGAGTATCGCTTTATTAGGAGTGAGCGAAGTGCCTATA
 CAAGTGAATACAAGAATGGTTTTAGAAAAAGGTTAACTATAATTGGTAGT
 15 AGCAGAAGTGGTTTAAAGGATTTGAAAAAACTATTGAATTGTATCGTAAA
 TATCCTGAAGTCTTAATCAATTAGCATTACTTAAAGGTAAAGAATTTGAA
 ATAAATACCA

20 Sequence 3635

step.1012f12.cons.ok

CAATCTTTAATCGATTTGCACAAAAGATGGTTCCAACAGCCTATACGAGAG
 AAGGGGATATTCTTCTTTAGGTACTCAAAAGGAATTTAAAGAAGAAGAGA
 TGCCTGGTTTCGGAATAAGTTTATTGACTGCTATTTTACCTGTTATTCTTA
 25 TGTTGATTTCTACAATTGTGCAACTGATTACAGGACACGAAGAAGCAACAA
 ATGTATTTCGAACAAATTGTTTACTTCATAGGAAGTCTGGTACTGCAATGC
 TTATCGCAGTGATATTTGCAATCTTTACAATGGGAATGAAGCAACACGGA
 AAATGGAAGACATTATGAAATCAGTTACGCATGCTATTTATCCAATCGGCA
 TGATGTTACTCATCATCGGTGGTGGTGGTATTCTTCAAAAGTTTGATTAGT
 30 TTGATGATTTAAGACAGTAACGTTTGTCTCTCATCATTGATTTGTATAAC
 TTCATGGTATGTTTTTACAGTGATTTGCTTTTTTGTCAAAAATTGATTGGG
 CGTGTATGCTAAAACCTTTACGACGGTCTCGATAACGTTGCCAATATAATA
 AGGTAATGCACAATTAGCAAAGCTCATGTCTCTATCTTTTTCAAAAACAAT
 GATTTTCACTCTCTTTATCTAATCTTCGAATTTGACTTGCACAAGTCGCACC
 35 ACCAGCAACTGCACCGACTATTATAATTTTATTCATAGCTGTCTCTCCTTT
 ATATATGTATGATATTAACACACGTATGCCTTTTTAATCATCACTTGGATT
 GTTTATTTCAACTTAATAATAACGTATTTTCAAAATAAAAAAGTCATTTAAA
 TAACGACCTATTCCGTCTTCATTATTACTATACGTAGTCTCATTTGCTATT
 TCCTTTAAATCTTTCAAGCCATTGGCCATTGCAATGCCATGGGTGCGAAAC
 40 TTTATCATTTCTATATCATTGTCTCATCACCACGCAATGATATGATCG
 TCGGCGATGTTTAAATAGTTTTGAACATGCTTGATTCCACGTGCTTTGTTA
 ATCCCACGCTTCACAATTTCTATTACTGGAACGGTGCGCCCCAACGACGA
 TGTTCAATATTTCTGCATAAAAAATGTGTTAACATATCTTTAATTTAGGA
 ATATTTTCTTCTGCTTCAACAAGTAATGACGTAGGTGCTTCATTAAGA
 45 TTTTCAAGTAAATTACCTGTTTGAATTTTAGGATTTCCCATGAAAAACCT
 TCGTAAAGTCTTGAATCATAACTATTTATAAAGACATAGTCTTTTACTTCA
 GCAATGATATTTGTAATATGAGATTGTTGAAGTGTGTAATAATATTTTAA
 GAAATTTCCACATCAAGTACTTCATGTATCACTTTAAAATCGTTTGCTTTT
 GGATGATGTACAAATGCTCCATTAAAGTTAACAACAGGTGTGCTCATATTT
 50 AGTTCATGATAATACATCTGGCTTGCAGGATAGGGTCTTCCAGTAGCAATC
 ATAACGTAGTGTCCACATTGTTGTAATTCGGTTAATACTTGTTTAGTGTA
 GGTGAGATTTCTTTATTGTCAATTAAATAATGTACCATCTAGATCTAGACAA
 ATTAATAAAGGTTGCATATATTACTCCTTGTGTTGTTAATTATTATGTAAC
 AGTATCATAGCATTTTATTGGCGTTTTGTGCGGATATTTGATATATTGGTGT
 55 AAAGAAAAATTTAAAGAGGTGATACTGATGGAAGAAGCACTAAAAGATAGT
 ATCTTAGGCGCTCTTGAATGGTAATAGATCCTGAGTTAGGGATAGATATC
 GTTAATTTAGGTTTAGTATATAAAGTTGATGTTGATGATGAAGGTTTATGT
 ACAGTTGAAATGACATTGACTTCGATGGGATGTCCATTAGGACCAAAATT
 ATTGAACAAGTTAAGAGTGTGTTTGGCTGAGATTCCTGAAATTTCTGATACA

GAAGTGATGATTGTATGGAGTCCACCTTGAATAAAGATATGATGTCACGA
 TAAGCCAAAATAGCTTTAGGCATCGGATAATATAAAGGATAGCTACTCATT
 GTTTGGAATAATGATGTAGCTATCCTTTTTAATTATTAAAGAAAATTC AAT
 AAGAATTATCGTATGTTTACGTGGCTTCATTTATGATTTAAATCAAGAAAT
 5 AGAGACCGCCTATTTATCTTTATGACAAGTAAATGGAAGGGTTCAATTT
 AGGTGTACTTGAAACGATTGCTAAAGGCGTACCTACAGTAAGTTATGATAC
 CAAATACGGACCTTCTGAGTTAATTGTTAATCATAAAAAATGGCTTTTTAAT
 TGAACAAGATAATAAAGAACAACCTCTATCACAGCGTTAAAAAGTTATTACT
 CGATTCTAACTTAAGAGAACAATTTTCTAAGGAAAGTATTAAACATGCCCA
 10 AATATTTAATGACAAAAATGTTTTTGATACATGGCTCACTGTTTTCAGAAC
 GTTAAAGTTAATTTATAATCGCCAATTTATTAAGATATATAAGGGTGAAG
 AGAAGTGTGAACATCATACATCATCTTACCTTTAATTTATTCTATAATA
 TTTTCATCTTTAATCTGTGCCTTTTGATATTGAACATAGCCTGATATATAAT
 GTTCGATATCATCAATCCGAACCTCGATACCCATGGTGTTTTATGAAGAAAC
 15 TACCAAGAATTCGCTTTGGATTTTGAAGTACATTGCAATTTTCAAGGATAGA
 AAAATCCTACTCGTTGATATTCTGCTCTTGTATGAATCACATTGATTAATT
 TTTCTTCATCAATCAACTGAGTCACAAGCTCTTGACGATGTGTAGCTTTTG
 CTTTTTGAATAAGCTTATAGGTTGCCATTAACATTTCTAAAAATGTTGGGA
 ATGTTGTTTTACGTTGTTCAATATATTCCAAATAGGTGTTTACATTCTTAA
 20 TCCCAATTCAAAAATTTTATCTTGCGGACACAATTGAACCTAAGCTTCG
 TGCAATACCCAAGCCAATGATCATGGTATTGCCAATACTCTTTTTCAATAA
 ATCGATCCATTAACCTTCTTCACAACTTCCAACCATTTATCATTATGATCTT
 GGTGATATAAGCGTAATAATGCTAAAGCTGCTTACCATCATATAATAATAA
 TTCTAAATGATTCTTTTACAGTTAAATCCGGATAATTTAAAAATATGAGTTG
 25 TTTTCGTATGTATCTTGATTAATCATTGATAAAATTCCTCGAGCAACTTTTT
 GTGCCACGCTAAGTATTGCTTATTGGGGTTATGCTTTAAATATTCAAAA
 CCGCAATATAAAGGCAGCATT

 30 Sequence 3636
 step.1012g05.cons.ok
 CCGAAGAAGGTTCAAACACTAGCGCAGCATCTGAATCAACTTCTAGTGATG
 TCGTTAATGCTTCTGCAACACAAGCATTACCAGAAGGCGACTTCCCTGAAA
 CTACAGAAAAAATACCTGCAATGCGCAAAGCAATTGCTAAAGCAATGGTTA
 35 ATCTAAACACACTGCACCTCATGTTACATTAATGGATGAAATGATGTGC
 AAGAATTATGGGATCACCGTAAGAAATTTAAAGAAATTGCTGCTGAACAAG
 GTACAAAACCTTACTTTCTTACCATATGTTGTTAAAGCATTAGTTTCTGCAC
 TTAaaaaatATCCAGCACTTAATACTTCTTTCAATGAAGAAGCTGGAGAGG
 TTGTACACAAACATTACTGGAATATTGGTATTGCTGCAGATACGGATAAAG
 40 GATTATTAGTACCAGTAGTTAAACATGCCGATCGTAAATCAATATTGAAA
 TTTCTGATGAAATTAATGAAC TAGCTGTAAAGCAGCTGATGGTAAATTA
 CTTCAGAAGAAATGAAAGGTGCAACATGCACAATTAGTAATATCGGTTCCG
 CTGGTGGACAATGGTTCACTCCAGTTATCAATCACCAGAAAGTAGCTATCT
 TAGGAATTGGCCGTATCGCTCAAAAACCTATCGTTAAAGATGGAGAAATTG
 45 TAGCTGCACCAGTGTTAGCTTTATCATTAAAGCTTTGACCATAGACAAATCG
 ATGGTGCTACTGGACAAAATGCTATGAATCACATTAAACGCTTATTAAATA
 ATCCAGAATTATTATTAATGGAGGGGTAAAAACATGGTAGTTGGAGATTTT
 CCAATTGAAACAGATACTATTGTAATAGGAGCAGGTCCAGGTGGATATGTC
 GCAGCCATTTCGCGCGGCTCAATTAGGACAAAAGGTAACAATCGTTGAGAAA
 50 GGTAATTTAGTGGTGTATGCTTAAACGTTGGTTGTATACCTTCAAAAGCA
 TTAATACATGCTTCTCATCGCTTTGTTGAAGCGCAAAATTCAGAAAACTTA
 GGGGTAATTGCTGAAAGCGTTTCGTTAAACTATCAAAAAGTTCAAGAATTC
 AAGACTTCTGTAGTTAATAAAATTAAGTGGCGGTGTTGAAGGACTTTTAAA
 GGTAACAAAGTAGAGATTGTTAGAGGTGAAGCTTATTTCTGTTGATAACAAT
 55 AGTTTACGTGTCATGGACGAAAAGAGTGCTCAAACTTACAATTTCAAACAT
 GCGATTATAGCTACAGGTTCAAGACCAATTGAAATTCCAAATTTTGAATTT
 GGTAACGCTGTTATCGATTCAACAGGAGCTTTAAATCTACAAGAAGTACCT
 AACAACTAGTTGTAGTTGGTGGCGGATATATCGGTTCTGAATTAGGTACT
 GCTTTTGCAAACTTTGGCTCTGAAGTTACTATCCTTGAAGGTGCAAAAGAT

ATTTTAGGCGGATTTGAAAAGCAAATGACACAACCTGTTAAAAAAGGTATG
 AAAGAAAAAGGTATCGAAATCGTTACTGAAGCAATGGCAAAATCTGCAGAA
 GAAACTGAAATGGTGTCAAAGTAACCTATGAGGCAAAAGGTGAGGAACAA
 ACTATCGAAGCTGATTATGTATTAGTTACAGTTGGCCGTCGCCCTAATACT
 5 GATGAATTAGGATTAGAAGAACTTGGTCTGAAATTTGCTGATCGTGGATTA
 CTAGAAGTGGACAAACAAAGTCGTACTTCTATTGAAAATATCTTTGCGATT
 GGAGATATTGTACCTGGATTACCATTAGCTCACAAAGCTAGTTATGAAGGT
 AAAGTTGCTGCTGAAGCGATAGATGGTCAAGCCGAGAGGTAGACTATATT
 GGTATGCCAGCAGTTTGCTTTACAGAACCAGAATTAGCACAAAGTTGGTTAT
 10 ACTGAAGCTCAAGCAAAAGAAGAAGGTTTATCAATTAAAGCTTCTAAATTC
 CCTTATGCAGCTAATGGACGAGCTTTATCATTAGATGATACAAATGGTTTT
 GTTAAGTTAATTACACTTAAAGAAGATGATACGCTTATTGGAGCACAAAGTT
 GTAGGTACTGGCCATCTGATATTATCTCTGAATTAGGTTTAGCTATTGAG
 TCAGGTATGAATGCTGAAGATATCGCATTAACGTACATGCACACCCAACT
 15 TTAGGTGAAATGACAATGGAAGCTGCTGAAAAAGCAATTGGTTATCCAATT
 CATACTATGTAATTACTAGTTAATAATGATAAATGTATATAAATTAAATATG
 ATTTATTTATGATTTGTACGTATATTACTTTTTTCGTTTGTATAGTCACGGA
 CTGGCAAAGACATACGTATCTTAAATCATTTCAAATACCCCTTAGCGTTTA
 GCTACTCTAAATAATAGCAATCTGCTAGGGGTATTTATTCATGGTGGGATA
 20 GAATTCAAAAATGGATTTTATCCCATCTTTTTATGCCAATAAAGGTATACT
 GTGTTATTTTAAATATATCTAAATGTGAAAAATAAAAGTATATGAAGGAGA
 GGACACTATGGAATATCAATATCCATTAGATTTAGATTGGACTAATGATGA
 AATGATGAAAGTAATTCATTTCTTTAATAAAATCGAAAATTATTATGAGGC
 ATCTGTAAAAGGTGACGAAGTTTTAAATGCTTATAAAAAATTTTAAACATAT
 25 TGTGCCTGGAAGCTGATGAAAAACAGATTTTTAAAGAATTTGAAAATAA
 AAGTGGTTATAATAGTTACAAAGTAGTTCAAGAAATTAATAAAATCCAAA
 TCAAACCTTTATTTAGTAAAGATTTGACTAATCTTTTCTATTAATCCACA
 ATAATAAGTTAATATAAAACTATTGATTACGTAGCTATATTCTGTTATTTT
 TATTAAGCATTAACAAAAATGTTTGATATAAGTAAACATGATATAGCTTTT
 30 TTAGGTGGTTAGAAAGATGGATATTGGATACAAATTACGTAATTTAAGAAG
 AATAAAAAATTTGACACAAGAGGAATTAGCAGAGCGAACTGATTTATCAA
 AGGATATATATCACAAATTGAAAGTAATCATGCTTCACCTAGTATGGAAC
 ATTATTAATTAATAGAAAGTACTTGGTACTTCTGCAAGTGACTTTTTTAA
 AGAACCGTCAGATGAGAAGGTACTTTATAAGAAGAAGGAACAGACCATTTA
 35 TGATGAGTATGATAAAGGTTATATCTTT

Sequence 3637

step.1012g11.cons.ok

40 AATGAATAGCTCCTAAAAATAATGCGAAAAATATCTGTGGTAAGAGGTTTAA
 AATAATCTGATGAATCGTAAATGTTCAATAAATGAACACATCCCCAAG
 AAAGAAATATTCCAATGCATCTACCTATTACAATACTTATATTATTTTAA
 AGCCAAATTTAAAAATGGATATACTCATTAAATATAGCAACTACTATAAATG
 GGATGTAACCTATTAATAAACCTGTTTGATAATCAGTAAATAATCCGATAA
 45 ATTCTATTGGAATAAAGATAAAATTAATATAATGATTTTTTAACCATTTCA
 TTTTAAAATTTCTCTTTTCAATATTATTTTCTTCAATATCATTTTATTA
 ATATAATTAGGTAGAAGTCTACGCTGTCTTAAGTGGTAGATGAATGATCT
 CTATTTTTTATTATGTTATACATTTATATTATTTCTGTAAGGTTCTGATT
 CTAAGAATATTTATAATAGGAGTCTTTCTTTTGTAATCTGTTTCCCCC
 50 ACACCTTATATTCTTTATCATCTGTCCATGGTGCTGGTGTCACGTTATACT
 CATACTCACTATATGGTTGATCTTTAAAAACAATATCTTTTTCAGCATATC
 CCATTATAATATTAAACTCATTTTTTCATTTTTTTATTTTTTATCCCAAC
 CCTTACGTTCTATAACGTGATTGATGATTTTCTCACTCTTGTGTTTCTGAT
 AAGTAATCACACTAAAAGTCCAACTGTTAAGGTAATAATGATAACAATAA
 55 TAGAAGTTATTAATATTTTAAAGATTTTATTCATTTTTTAATTTCTATACC
 ATGCTGTTTTAGGCCAGTTTTTATGTTTGGGTTTACCTTTCCATGATGAGC
 AATCTTTGACACCTTTTCTATAAAATACTATTCAAACCATCGCATTTAGTCA
 TTTTTCCTCAAGGAAGAACATTTATAAGCTTTGGCGTGATACCAGCAATCAC
 TTTTATAAAAAATCTACATAAGCTCTAGGATGTTTTTTTGACCAGTATCTAT

GATCAGATTTTGTTCGGTTAAATCTATTACAATGTACATGAGTCCCTTTTT
TTACTTTTTGACCATCGTGTGTCCGTTATATGATTTACCACTATAAAAGG
TTATCCCATCCGATATTTTCCATCATCTTTCCCATCCATATTACCAACAA
AATCAGAGAAATTAATTACTTTTGTATTATTTTCAGCACTACCATCAGCTG
5 AATAACTTGAAGTTTTATTCTCTGGATTAGGTAATTTGTCTTCTACAACGA
CTTTATCTATTAACAATATTACTAATGCTACAACCTACACAATTAGTTAATG
ATGCTAAAAATAGTGGTAAACACGAGTATTAGCCAAATATTACCAAGTACAG
CAGTCAAACTAATGCATTAGCAGCTCTAGCTAGCGAAGCTAAAAATAAAA
ACGCTATAATAGATCAAAACCCAAATGCGACAGCAGAGAAGAAAAAGAAG
10 CAAATAATAAAGTTGATCGTCTTCAAGAAGAAGCAGATGCTAATATCCTAA
AAGCACACACTACTGATGAAGTTAATAATATTAATAATCAAGCTGTTCAAA
ATATTAACGCTGTTCAAGTTGAAGTTATCAAGAAACAAAACGCTAAAAACC
AATTAAATCAATTCATTGATAATCAAAAGAAAATTATTGAAAAATACGCCTG
ATGCAACACTAGAAGAAAAAGCTGAAGCTAATAGATTGCTTCAAAATGTAC
15 TAACCTCCACATCAGATGAAATTGCTAATGTAGATCATAACAACGAGGTTG
ATCAAGCTTTAGATAAAGCTAGACCAAAAATCGAGGCAATTGTACCACAAG
TTAGTAAGAAACGAGATGCTTTAAATGCAATCCAAGAAGCATTTAATTCAC
AAACTCAAGAAATACAAGAGAAGCAAGAAGCTACGAATGAAGAAAAACTG
AAGCATTAAATAAAATAAACCAATTACTTAATCAGGCTAAAGTAAATATTG
20 ATCAAGCACAGTCAAATAAAGATGTAGATAGTGCGAAAACACGTAGTATTC
AAGATATAGAGCAAATTCACCCACATCCACAAACAAAAGCAACCGGGCGTC
ACAGATTTAAATGAAAAAGCTAACCAACAACAAAGTACTATTGCAACTCATC
CTAATTTCAACAATTGAAGAAAGACAGGAAGCAAGTGCAAACTACAAGAAG
TTCTTAAAAAAGCCATAGCTAAAATAGATAAAGGTCAAACCAATGATGAT
25 GTAGAAAAGACTGTAGTAAACGGAATAGCTGAAATTGAAAATATATTACCT
GCTACTACAGTTAAAGATAAAGCTAAAGCTGATGTAATGCTGAAAAAGAG
GAGAAAAACCTACAAATTAATAGTAATGATGAAGCAACGACTGAAGAAAAA
TTAGTTGCTAGTGACAATTTAAATCACGTTGTGCGAGACAACAAATCAAGCT
ATTGAGGATGCACCAGATACCAACCAAGTGAATGTAGAAAAGAACAAAGGT
30 ATAGGTACAATTAGAGATATTCAACCACTTGTAGTTAAAAAACCTACTGCC
AAATCTAAAATTGAAGCGCAGTAGAAAAAAGAAAACTGAAATTAATCAA
ACACAAAATGCAACTCATGATGAAGTAAGAGAGGGTTTAAATCAGTTAAAT
CAAATTCATGAAAAAGCCAAAATGATGTAAATCAATCTCAAACCTAATCAG
CAAGTTGAAAATGCTGAGCAAAATAGTTTAGATCAAATCAATAACTTCAGA
35 CCAGATTTTAGTAAAAACGTAATGCAGTAGCTGAAATTGTTAAAGCGCAA
CAAAACAAAATTGATGAAATAGAGCAAGAATTTAGTGCTACACAGAGGAA
AAAGACAATGCTTTACAACATTTAGATGAACAGGTTAAAGAAATCATTAAT
TCTATAAATCAAGCTAATACAGATAATGAAGTAGATAATGCTAAAACCTCT
GGGTTGAATAACATAACTGAATACAGACCAGAAATATAATAAAAAGAAAAAT
40 GCTATATTAAATTTATATGATGTTTCAGATACTCAAGAAGCTATAATTAAT
GGTTATCCTGATGCAACTGAAGATGAACCTCAAGAAGCTAATAGTAAGTTA
AATAAAATACTTTTAGATGCAAAAAAACAAATTGGTCTTGCGCACACAAAT
AATGAAGTTGATGATATTTATAATGAAGTTTCCCAAAAATGAAAACCTATT
TTACCACGTGTAGATACAAAAGCGGTAGCACGTTCTGTACTTAATGCACTT
45 GCTAAACAATTGATTAAAACCTTTGAAAATACTGCAGATGTTACT

Sequence 3638

step.1012h07.cons.ok

50 GAACCTTTTTCAACACCAGCTGCTTTTTTAAGTAGTACTGGAGCCGGCGGA
GTTTTTGTAATGAATGTAATGAACGGTCTTCATAAACTGATTCTACC
GGAATGATTAAACCTGCTTGTCTTGCGTACGAGCATTGAATCTTTACAG
AATCCCATAAATGTTACACCTGCTTGACCTAATGCTGGACCAACTGGTGGT
GCTGGATTGCTTTACCTGCAGGAATTTGCAATTTAACTACTTTTCTACT
55 TTTTGTAGCCACGATGTGCACCTCCTTGATATCGTGATGTGGTCACAGGGCT
TAGTTTTGCCCTCCCACTCTTAAACATTTTCGTGACGAAATGAGCGCTATAA
AAGCGCGACCATTAATTTTAACTCATATTGATAAAAAATCAATAGTTA
AAATTTCAACTTTGCTAACTACGCTATTATTATTTGTTTTATTTTATACAT
TCATAACGCTTGTATTATGTACATCCATCACTTATAAATAAAGGAATATACT

TTTCTAACTTATAATTCTATTTCTTTTAAATGAATATCTTTCTTAAATCTA
TTCAAATGTGTTTTGAGTGAATTTAAACAAAATAGTTTTATAATTTTTCAA
TTTGGTCAAATTCAACTTCTACAGGTGTTTACGACCAACATATCAACAA
GTACAGTAAGCTTGAATTTATCCGCTTCAATCTCTTGACTTCTCCAATTT
5 GATTAGCAAAAGGACCTGATTGGATACGAACCTGTGCCCAACATCGAGTT
CAACATCTATTGTTTTCTCTTTAAGACCCATTTGCTTAAGAATGAAGCGTA
CTTCTTCAGGAAGTAGAGGGTTAGGTTTTGATCCTGCACCTGCAGATCCGA
CAAATCCTGTACTCCAGGAGTATTTCTAACTACATACCACGACTCATCTG
TCATGATTAACCAACTAATACATATCCAGGAAATGTTTTCTTCACAATCT
10 TTTTAGCTTTCCCATCCTTAACTTGAGTTTTCTTCTCTTCTGGTATGACAA
CTCTAAAAATTTGTTTCAGTCATATTCATAGATTCTACTCTTTTTTCTAAAT
TCTTTTTTAACTTATTTTTCATATCCTGAATAGGTATGTACAGCATACCAAC
GCTTAGCGCCTACTTCTTCAGACATGTCTTCACTCCTAACCTAAAAATAAT
TGTTTTAATGCATTAATTCCTATGTCTAAGGCATAGAAAAAGACTAAGAAG
15 AATACACTGTTGATACAACATATTATTGTATATTAAATAATTCTTCCTTA
GTGGCCAACTCGTCTTTTTCCATTCTGACTTAACGCCTTTAAAGAACTT
TCTTTTTITAGCCATCATAAGACCTCCACACTCTATAACTTTCTAATGAAAG
TCATACTCAATTAATTGATATCATCTTATTTTCGATTCTTTATGAAGTGTAT
GCGCGTTACATCTTGGACAGTATTTTTTAAAGTAAGTCTCGTTGCTGAGC
20 CTTCCTTTTTTAGGAACATTGTAATTCCGATTGCCACAATTCTCACAATTCA
AAGGTACTTTCTTCACAATTATTCACCTTTACTCATTATAATACCAATATA
CTATACATAAGTATTGTATTAATGTCAAACCTTATGCGCCACGCTATAATT
TCCTCACCATACAGTATACTATTGTCATATTATTTCTTATTCAAACCTTC
TTTTAAGTTTACATTTACTACGTTGAATCGCATTATAAACAACCTTTGGATT
25 CCAAATTTAAACCATAGCAATCTCCTTTGGCTTGTAATCATTAAAGTAGTA
ATCGAATGATACGTCTTTCCATTGCGACTGAGTTGACTTCGCTTCTTTTAA
AAGCTAATGTTAATTCTTTTCTAATTATCGATCTTTCTATATCGTTTAAATG
CCAAAGTAGCGTTATATTCAACAATGTATTCCCTACCGACAGCTTCCCATT
TTATAGATACTGTTATGATAATTCCGAGTAAAGGGACAATGGACAAGATTA
30 ACATAGTATTGCTTAGACCTACTGCAGCAAGAATGATTGGAAAGACAAAAG
TACCTATGATACTACCAGTACGACTTACAGATTCTACAAAGCCAGTAGCTT
GTGAACGTAAATGAGTCGGGAATGATAAGGCACCAATTGTTTTCTTTGAG
TACCAGGACCTCCTGAATGGCCAAATAAAAATAATCCAATAAGGAAAGTGT
TAAGAAGCATTGGTAGATGATGATAAAAGAGTCTACACATACCATTGAAA
35 GTAATACAAGTGTGAAGCCTATCATTGTAAGCTTGGCGTGTACCTAATTTAT
AAGTCAATTGAGCACCTAAATATGCGCCTAGAATACCTGCTATATTGACTA
TAGCAGTACCTAATAATACACCTATTTTATCCTTACTAATAAGATAAGTTG
CAATAATAGGTATGTATAAACCGACACCATAGTACTGCATACCTTGTAATG
TTGAAATCGCAGTCGCCAGGATAATTCTTTTTATATATCTCGGTTTAAATA
40 AGTCTGTCCAGAATTATGTGGCGAAGTCACATCAGAACTTAAATCATCTT
CAAGCGTTCCCTCTAGGTGGATGTCTTTATGATAATTTTTCTTACAAATT
CAGTTGCTTTTTCTAAAGAATAATGATTAAATCACCCTATGTCGGACTTTCTG
GTAATATTTAATTCGCAAGATGTACAAGACAAAAGCAATAAGTGCACCAA
ATCCAATTGCATATCTCCACAAATGTGCACCAGCCCCCTAGCATAAAGAACG
45 CAATGACCACTAAAGCAGAAGTAACTATTGCAACATACCAACGACTTGCC
AATAGTTAACATTTCTTCTTTGTGCTTTAAATTACTTATTTCCGCAATAA
AAGTGAAGCAACTGGACTATCCATTCCAATAGCAAACCCATTATACAAC
GACATATTATTAGAATAATTACATTTGGTGCGAGTGCCGCACCAAGAGAGG
TTACAGTGAGTGTTAGTAAGGCAATTGATAAAATATGCTTGGCTCCAACT
50 ATGTGCTAATGTACCACCAAGTAATGCACCAATAATGCACCAATAGGTA
AAGAGGTCATTACTATAGATAGCGTTGATGGTGATAAGTGAAGTGTGAG
TGAGTTGATCAGTCATTGTACCTAAAATAGTAATATCATATGCATCTAAAA
ATATAGTTCTAATATTAAGAATAAAACCATCTTAGATGTCGATGTTTGGC
CTTCATTGTCATAGAGTCTAAATAAGTCAGTTTTTGATTTAACGAAATCCA
55 TATTTTCATCCCTTATTTTCATTTTCTTTTCAATCGTAATCCAAGGTCATT
AATTCAAATATAAAATTAAGATTAAAAAATTATTAATGTTTTTAAAGATGAG
AAGTGATTTGTGGATAACTAGATAGGTAATAAATAAGTGTGTTATAGC
AACGTTTTTAAGTTAGGGTGAATTATCCACAGCAGCTGGATTATATGTGTA
TAATTTACAGAATTGTGTGACAATCATAGCTGTTTATTTGCTATCAACAGT

TTTAAATGTTGGAGATATAGATTGTATGATAAATTACGTTTAAATTTATTAT
TAAAGTTAAAGGTTGTATATTTTTTATAATTTCAAATAATCTAATTAGAAA
ATTCTTTTGATTAAATATAATTTGTTGTATTATTTAATAAATGAAAAGCAA
TTAGATTTTTGTAATAGTTTAGAAAATATTTGGTGTGAGAAAGGTTTATT

5

Sequence 3639

step.1012h08.cons.ok

10 GTTCGTTCAAGAAGACGTAAAAAAATTATCAATGACTTATCCGGCGGCGA
AAAGGCACGATTACAATTAGCACTTTTAATGTTACAACGTGATAATGTTCT
TATCCTAGATGAACCGACTAACCATTTAGATATTGATTCTAAAGAAATGCT
TGAACAAGCATTGAAAGATTTGAAGGCAGTGAATTCACCAAATATTTT
TCATCACGTTAGGTGATGATTCAACAGTTTCCATTGCTTTTCCCATGCAA
15 AAAGTAGCTTTTTTAACCTTTTAATTCGCTTGTATCTTCTCTATAAATG
GCTGATCATAATATGTGTTGCTAATTTTACTGATAGGCCAAATCCTAACTG
TACAAGCTGTTACTGCAGCAGTAACAAACAAGGTAGACCAAAATATAAAT
TCCATATATCCATTAAGTGTAAAGGTTTAGCAATAACTATCATAAAAGCTA
CAGTAACGTGAGAAAAGCCGGTTGCTATGATAACAGCTTGTTTTCCGTGA
20 ATTTACCTTCTTTATACCTTTTATTCGTTATAAGTAAACCCACAGCAAAAC
TAGCAACAAAAGATGCTAAAGCATTAACTGCTGAACGTCCAGGCGTTTTCC
ATATCGGGTACATAATTTTTTGCGCATAAACACCTACAAATTCATAAGC
CATATCCTACTAATAAAGCTAATAACCGCGCCTCCTGCAGGTACTGTTAATC
CTACCGGAATTACCAAATAGTTAAAAACATACATTCCCGTTTGTTTCATTAA
25 GTAACCAACTTGGCCCAATGTTAAAAATTAACAAAACGCCTATAATGACTC
CCAAAACTTTAAATAAACTAAAAATGTTTCAACGGTATTCCGATTCCATG
TCCCTTTAATAAATGGATAAATAGCACCTAGTATAATGATAATCATTATGA
ATATCTTAGTTAAAAGAGGTAATGCGCTACTTATCCATGTGACAAAATGAT
CTAATAAAATTGAAGAGTTATTATTAATCGTTACCGGCACAAAAAATATAG
30 CAATTCCCTATAAGACTATATACAAAAACGGTTCTGTTGCAAAGTAAAAAA
TATAGCTAACCACTAATTTATCATGTGAGTGTTCGCTTAACCTGCTAGCAT
GATGCTAATTTTCGTGGCATGGCGAAAATCCGTAGATCTGAAGAGACCTGCG
GTTCTTTTATATAGAGCGTAAATACATTCAATACCTTTTAAAGTATTCTT
TGCTGTATTGATACTTTGATACCTTGTCTTCTTACTTTAATATGACGGTG
35 ATCTTGCTCAATGAGGTTATTCAGATATTTTCGATGTACAATGGCAGTCAGG
TTTAAGTTTAAAAGCTTTAATTACTTTAGCCATTGCTACCTTCGTTGAAGG
TGCCTGATCTGTAATTACCTTTTGAGGTTTACCAAATTGTTAATGAGACG
TTTAATAAACGCATATGCTGAATGATTATCTCGTTGCTTACGCAACCAAAT
ATCTAATGTATGTCCCTCTGCATCAATGGCAGATATAAATAGCTCCATTT
40 TCCTTTTATTTTGATGTACGTCCTCATCAATACGCCATTTGTAATAAGCTTT
TTTATGCTTTTCTTCCAAATTTGATATAAAATTTGGGGCATATCTTGAAC
CCAACGGTAGACCGTTGAATGATGAACGTTTACACCACGTCCCCTTAATAT
TTCAGATATATCACGATAACTCAATGCATATCTTAGATAGTAGCCAACGGC
TACAGTGATAACATCCTTGTTAAATTTGTTTATATCTGAAATAGTTCATACA
45 GAAGACTCCTTTTTGTTAAAATTATACTATAAATTCAACTTTGCAACAGAA
CCGGTTTTTTTATGTCAAAAATTCCTTTCAACAAGAAAAATAGCTATAATC
CCTTACATACCAAGGATTACAGCTATAATTTTAAATCGAGTTATTTCTAT
ATAGTATCAAGACAAGAAGAACTCGTTTTCAACTCGTTTCAAAAACCTTT
CAAAAACCATCAATCCACAAAAATACCACGCGAATGACACTCAAAATACAA
50 GACTACAAATTAATAAATACTTAGAATAAAATTAATAAATAACGAAAATTA
AAAGGAGTTAAAAATGCCTTATATTTATTTAATAATAGCCATAAGTACTGA
AGTTATTGGAAGTGCATTTCTTAAATCTTCAGAAGGCTTTTCAAAATTTAT
ACCATCCTTTAGAAATAAAATTAATAAATAACGAAAATTAAGGAGTTAA
AAATGCCTTATATTTATTTAATAATAGCCATAAGTACTGAAGTTATTGGAA
55 GTGCATTTCTTAAATCTTCAGAAGGCTTTTCAAAATTTATACCATCCTTAG
GAACAATAATTTCAATTTGGAATTTGTTTCTATTTTAAAGTAAACAATGC
AACACCTACCATAAATAAATACTTATGCAACTTGGGCGGGACTAGGTTTAG
TCTTAACAACCGTAGTCTCAATAATTTTTCAAAGAACAATAAATCTAA
TAACTATAGTATCTATAGTTTAAATCATAGTCGGCGTAGTTTCGTTAAACA

TTTTCGGAACATCGCATTAAATGCTTTATTCCAATTGCTTTATTGACGTTG
 AGCCTCGGAACCCCTTAACAATCCCAAACTTGTGGAATGGTCGGCTTAATA
 GCTCACGCTATGCCGACATTCGTCTGCAAGTTTAGTTAAGGGTTCTTCTCA
 5 ACGCACAATAAAATTTCTCGGCATAAATGCGTGTCTTGTTATAATATAGA
 CATCACATTTAGGGTGCTTATTAAGTAGTGTATTAATCTACTTCGCA
 AAAGCAAATAAAAGCCAATCCATTTTATCTGGGTTGGCTTTTTATTTT
 TATGCCTTTATTTGAATTTAAGGGGGCATTTTAAAGATTCAGGGGGTAAA
 TCATATAGTTTATACCTAAAAGTCTATATACGCTTTTAAACGCAAATAT
 10 GAGCCAAATAAATATATCTTAATTTACAAACAAAAATTTGAGCAAAACCA
 GTGACTAATTTTTTAGACTGCCCAGTTATATGCAAT

Sequence 3640

step.1012h11.cons.ok

15 AATCCTAAAAGGATAATGATGTTACAATTTCTCATTATACGCAGTCATCA
 AATGTTAAAGTTTAGTTGGTCTGAACAATTAGATGAATTCCTCAACAAG
 TTTGTTTTCCATGGACGCATACAGTACAATGTGGATGATTTACAAGATATC
 ATGGATAAAATCGAGTCATTCAATTAAATTATTAAGAAATACTTATTTT
 20 TCATATGAGTGCTTATTATAGTCTTCAAACAATTACTACAAATTAATTGT
 TTTGAAGGCTTTTTGATTTGATAGTATTACTTTTTAAATAGTAAAAATA
 GGGTATGTATTACTAGTAACTTTTCAATTACAATGATTAAAGGAGAGATT
 ATATGGAGACGGTTCAATTTTATAACGGAAGAACAAATGCCGAAAATAGGGC
 TCGGAACCTTATAGAGTAAAGATGGCGATGAATGTAGAGAATCTGTAAAT
 ATGCTATCGAACAAGGTTATAGAAGTATAGATACGGCAATGATTTATGGTA
 25 ACGAAGAAACGGTAGGTCAAGGTATTAAAGAAGGATTAGAATCGACTGGT
 TAAGTCGTGAAGATTTATTTATAACTTCTAAATATGGCTAACGATTTTG
 GACGTCAAATGTGGAAGATGCCTATCGACAATCTGTTGCAAAATTAGGAC
 TGGATTATTTAGATTTATATCTGATGCATTGGCCAGGTACAAATGAAGCGG
 TAATGATTGATACTTGGAGAGGTATGGAAGACTTGTATAAACAAATCAGG
 30 TGAAAAATATTGGTGTGAGCAATTTTACTCCAGAACATTTGAAGCATTGC
 TTGCCCAAGTTCTATTAAACCGGTCAATTAACCAAGTAGAATTTATCCTT
 ATTTAACACAAAATGAATTACGAAAGTATTTAGAAGCTCAAATATTTATCA
 TGGAATCATGGTCTCCATTAATGAATTCACAAATCTCCATGATGAAGTCA
 TAAATGAAGTAGCTAATGAAGTAGGAAAACTCCAGCCCAAGTTGTAATAA
 35 GATGGAATATTCAGCACGATGTTGTTGTTATACCTAAATCCGTAAACACCAC
 ATCGCATAGAAAGAAATTTAGACGTATGGAATTTGAATTAAGCGACAACC
 AAATGGAAAGAAATCGATCAATTAAATCAAGATAAAAGAATTGGACCTAACC
 CTCTTGAATTTAACGGTAAGTAAATCAATAGTAAATGAGGTTGGGATATA
 ATTCTTAGCAAAATAGCCAGTAAATGAGTTTTAGAAATTCATTTACTGGC
 40 TTCTTTATTTACAATACTTCGTATTGTTGGCTCGCTTTCTTAGGGGACAGC
 TTCAGCCTGTAGTCTTCAGCTGTCTGTTCCCTCAAGAGTCTCGCCAAA
 TACTTTGTATTCATATGTAATTTTACATTAAATACTTTAAAAAATAAAG
 CCCTTTCTGTACAATTTAATAAATAGCAATAAACTAAATTAACGAGGTGCCT
 TATGTATAAAGACTATAACATGACTCAACATACTCTACTAATGGAACTTC
 45 AGTTCTTATCCCGCAATGATATTTACGACATGTAATGATATTGCAGA
 AACAATTCGGGATACTGAATTCGATGAATTCAGACATCATCGTGGCTTAAT
 ATAAGAAAAGTAACAGCTCAACGAAGTAAATAATCAAAAACTATAAAA
 AAGACAATTTCTATATTATTTCAATAGAAATGTCTTTAAATACTTATCTT
 GGAACCTTTTGTCCCGCTTTCTTCTACGATTAGTCAAGTACTTATAATT
 50 AAAATAAGCATTACTTAACTAAACCGTTTCAATTTAATTTTTTTGAATAAGG
 TGTTAAACTATATTTGATTGTACGTTTGGCTAATGTGGTGACATTTGATAA
 TCGTACAATTTATGATTCATTACAAGATAATGAATTGTTTTTAATAATCGA
 TTTATACAAGCAATGATGGCAGTCTTATGAGGTTTCTCATTAGGCTGCTTT
 CTTAGTTTGTAGTAATAATCGACGACATGATTGTCATAATGATGCTGCCCT
 55 CTTATTATATTCATAATCACCCTAAATAAAGTTTTCTCGCTTTTTATTA
 CCACGCTTGTGATGGTATCTCTACAGTGTGTATGACCTGATTGATATCGT
 TTGATATCAATGCCAACAAAGCATTGAGTTGTTTATTTGATTTAAATCGC
 TTATATACCAATCTCCCAATAATCATAGCTGTGCTTAGTTTACCAATA
 CCAGGTATCGAATGAATATTTCAAATAATCGAGTTGTTGTGCTAATTGA

ATCATGGCATCATCTAATTGTTTGAGATGATGAATAGATTGTTTAAATTGT
TGAATAAGTAAGCGTAATTTTCGACTAGAAAGGAATGTCTATCGACATTA
GGATAGCTTTCTTGAGTAATCACTCTTAATTGAAGTGCATATTTGTAGCT
TTATCCATTGACATTCCCTTATCTGTAGAATTGAATATATGTGTAATCAGT
5 ACATCCTTGTGATATCAAGAACCATGTCTGGATGAGTAAAGATTTCTGCG
ATGTTGAGTGCAATGATTGAATATCGACTACTAAACAATCTTTCTAAACCA
GGGAATGTTTGATGGAGTAATTCAAGGATCTGAAATTTAAGTCGATTTTGT
TCATTCTCGATTTCTAGATGAAAACGGACGCGTCTCTTAATCAAAGAAT
ATTAACCTCATGTATAGGTAAGCTGTCTGTTTGTAAAGCGTCGGTCCTAAA
10 CAAGCAAGCTTATGAGCATCTGCCTGATCAGTTTCCATGATCTTAGAGCG
CTCGTTTAAATTTGGCTTCTAACGGATTCATTGAATATAGTTAATTTGA
TTTACACAACAAAATCGTTCCATACCTCTTGAATAGATACCTGTAGATTCA
AAAATGAGTTGTGGGTGGTCTAAGTCATTCAAATACTTGAGTAAATAATTG
TAACCATTTTATTATTCTGGATGAAAACTCTTTTGGAAATTTCTCTTT
15 TTATAATGGGCAACTACACTACTTCTTTTACTAATATCAACACCTAAGTAA
TCGATAAAAAAACCTCCTTTGAATAATTGAGAAGCTAAAACTTTACTTAA
CCTTTCTCATTTCTTTTCTTATACACGGTTTCAAGAACCCAACATACTAC
ATACGAATTTCAAAGGCGAGAGTAAAGCTGACTGTTTTTTATACGGATT
TAAATCCAGAGTCTGGACAGTCTACTTCTCTATAACTATAAAAAATA
20 GCTATGAAAAATCTATCGTCATAGATTTCTTCATAGCTAATCTTAGTATG
TTTATTATATATTGGTACAACATCGTTGAGTTGAGAATATGTTTATTATAT
ATTGGTACAACATCGTTGAGTTGAGTGAATATGTTTATTATTTAACTACAAT
GATTCTAGTTGTCTATGATAGCTTGAGGACCTTAATAAGGATTTAGTTTCGT
TGAGCTTCTAAATTAATAAGAAAATTCAAGATACAAATAGAAATCATAATC
25 TATGAAATAAATTAATATAACCGTTAGTAAAGTTATTTTAAATATTAGATG
CGATATCCATAAAGCAAGCAATGAAACCTAAAATAAATTGTAATAGGGAA
TAAACTACAAAACGTAT

30 Sequence 3641

step.1013a08.cons.ok

TAATGGCTTTACCAGCACTCATATTAGGTATATTTAATCATCTTGCAATGTA
GAATCATATCGGCGATATTACAAATAAGTGCAGTATGATGTGGGGGTTTT
TAGTAATCATTAGCTTAATTATGGGACAAATTGTCATTATGCTTATGGCTT
35 CCTTAACGATACTTGCATTACTTGTAGTTCTATTGTACACTTTCAGTGC
ACCCATCTACTTCAGATAAAATAAATTAATCAAATAAAGGGGCAAGAAAGG
TAGAATTTACAGTGAAATTCTCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAATTGCTTT
GCTTGTGTAATTTCTCAGTGAAATTCTCTTTGTTGGGGCCCATCCCCAAC
TTGCTTTGCTTGTGTAATTTCTCAGTGAAATTCTCTTTGTTGGGGCCCATC
40 CCCAATTGCTTTGCTTGTGTAATTTCTCAGTGAAATTCTCTTTGTTGGGG
CCCCATCCCCAATTGCTTTGCTTGTGTAATTTCTCAGTGAAATTCTCTTT
GTTGGGGCCCATCCTCTTTGTAATAATGGTTTGATATGTGTATATTTT
TAATTCTATCATTTGACTGATTGTATGTTATGAAAGCCTGGGACATCGATA
ATCTATGCCCCAGGCTTCACTCACAATCCTATATTATATAACAATATTG
45 CTACGGTTGTTTATAGACATCAATCATATCTTTGATAGAGAATTAATATC
AATTTAGCCAGCAATTACAATTTTACAACCTCAAATGATTATATATGTATTC
AAAACCTTCATTTCTTTTAAATTAATGATAGCAATTATGAATTTCCG
TCGTTAAGGCTTCTTCTTAGTTATCATTTTAAATAGACGAAAAACATC
TAATTACAACCTTGGTGGCACTATCACTACAGTCTCTGCTGTTGATTAA
50 GTCAATTTTCAATGAAAGTAACCACTCTATCATAGACATCTTGATAACTTT
CTCCTTGTTGGTCTTTTGGCAAAAGCTATGTCTAAAGTATTTATAATTAG
GATCACGGAAATATTTTTCGAACCGTTTGCTTTTACAACCTTCTCTTTAT
TTTTACCTTCAAAAACACCTAACGAACGCTCTCTTAACGTCTTTGTATATA
TTGTTGGAATATCATAAGGAAATAGCTCCTCATACGTTTGCCTTGTCTTT
55 TTAAATCTGATACATATACATTGTCAATGTATTTATTTTAAATAAACAG
ATAGTTCTTTAGCGCTTTTATACCCCTTTCCGTCAAAGGGACGTCTAACT
GTCCACAAAAATATAGATACCCGTGTTTATTATCATAATTGGACTGTGACT
CACCATGCCTCACTAAATAAATTTCCATTCTGTCTCCTCATTTCTGACTTA
GCTACTTTTACTTAATAATAAATTAATAGATAAGCCAATTAACAAACCC

TACAATATAATCAAATATAGCCTTGAATCTCGGTCTGCTGAATAATAATTT
 AATATATTGAAAGATGAATACACAAAATAAAAACCATAAGCATATAACTAC
 AACAACTGAAAAAGCAAATAACGCAACTTCAGATTTTCATATGTATATTACC
 GTTAGAAAGGAACTGCGGGAATATACTAACATAAAAATAATAAGCCTTAGG
 5 GTTAAGACTTGTACTTAAAAACCTTGTCTACTTTTATTATTTTCAGTGTT
 ATCAATATCTTCAATTTTAACTACTGGTATATGTGAGGATATTGCTTTTCC
 ATATGTGAGCACTGCTGCGACTTCAGCGTCTTCAATAATAAATTCATGCG
 TTTATCGGGATAAGTGACGTCAATAGGTACATAAGAACCTCCAACCTTTAA
 TACAGCAATCATACTAGCAACCATTTCAAAACTTCGTTTCAGTTAAAAGGGC
 10 TACACGTTCCCTTTTTTGAATGCCATTTTGTATCAATGTTTGAGCCATACT
 ATTAGAATAATCATCAAGTCTTGATACGTCATCGATTGTCCATTCAATTT
 AAGTGCTACATCATCTGCTTTTCGCTTTTCATGACATCATGTAAAAGTTGCTG
 TATTGACTTATTTTTTGGCAAGTCTAAAGAACAATCATTACATGCTTGTG
 CAACCAAAATTAATAAGTCATCATTTTCATCAATATCTTGAATTTTTCAGGTT
 15 TTCGGTAGATATTACATGTTTAAATCAATTTGAAGTTGTTTCAGCAATATG
 ATGAATGGTCTCTTGTATATAAATCTGTATTATATTCAATATTGACGAC
 ATAGTCACTTGTGATCTTCTTCAATAATAAATGACAAATCAAATTTAGCTGT
 TGTTGACTGAGGTGGAATATGTCTCAATTGACTATGTCCAAAATTCGCATG
 ATTTGTTTCATATTTTTGAAGTACGAGCATCACATCAAATAACGGATTATG
 20 TGAAGCATCTCTTTCATCAACAAGATCATTGACTAAGCTTTCAAAGGATA
 TTCTTGATGTTTCATATGCCCCTAGACACATCTCTTTCATCTCAGCCATCAA
 TTGATCCCATGTCTTTTGATCATGTGGTCGACCACGATATACAAGTGATT
 AGCAAACATACCTAACATATTTTCAGTATCGCGATGAGTACGCGCACTGAT
 TACACTACCAATAGCGATATCGTCTGACGTGTATTTGTGCAATAATAC
 25 CATGATTGCACTAGCAAAGAACATAAAGTCTGTCACTTGATGTTGTTCTAC
 ATAAGATTTCAATTGCTGTTTGATTTGACGATTGTAATGAAACGTCAACAT
 ATTACCGTTGGTTGTTTTAACTTGGTCTAGGATAATCCGTAGCGATATT
 TAATATTGGAACCTGATTTTCAAATTGCTGTAACCAAAAGTGACGTTGTTT
 AGATAAGTCTCTGTGCACCATCCACTCACTATAATCTTTTACTGAAGCTT
 30 AAGTTCAGGTAATGATTTTATCTTGGTATAAAGCGTTCAAATCAGATAGTAA
 AATCGTGTTACTCATACCATCATTAATACTATGATGAGTATCCATAAATAA
 ATAATCTTGTGTGGTCCATGTATATATTTAACTCGCATCTGACTTGGTTG
 TTCTAAATCAAACGGTTCCATAAATGATTGAATAATATCTTTTCGTCTGCA
 GGCGTTAATACTTCAGACTCATCTATATAGTCAACACCCATCGATTCTAAA
 35 ACTCTAGCTTCTGTAATATGACCAATTCTGGCTTTAGCCATAACCGGAATT
 GATACGGCATTCATAACTTCTCACTATTTTAGGATTCCGCATACGTGCA
 ACACCGCCAGCAGCAGCAATATCTGATGGTACACGCTCTAATGCCATTACG
 GCAACAGCTCCGGCTTCTTCAGCAATTTTAGCTTGTCTGCATTAACGACG
 TCCATAATGACACCGCCTTTTTGCATTTTCAGCCATTCTCTTTTAACTCGA
 40 TCTGATCCTACTATTTTAGACATACTACTTACCCTTTTCTTATTGATTAA
 ATATATTTTACGAGATAAATGATATTTAAAAGGTTCAATTTGTACATAA
 AGATAGGGTTCAGTTAATTGAAAGTAAATCAACCACTTTATTTATCGTTAT
 ATGAAAAGTTAAAAAATCAAATATCGAAGGTCAATATCAATCAAATGATA
 GATTTCCATCTAAACGACAGTTAAGTAACTATTTATCTGTTAGCCACACTA
 45 CAATAGAACATGCATATCAATTACTTGTAGATGAGGGTTTCATTTATTCGA
 AACCTAGATCTGGCTACTTTCGTTCCGATATAGAATCGTTGCCAGTGATAC
 ATCGACAAACAAATCAATTAAACACTGATAACTTAGAAAAGAAGCAACGAC
 AATATAAATATGCTTTTAAATTTACTGATGAAATGTTAGATGATTTTCACTT
 CTTAGGTGAAGAAAAGCATATGAAATCGTTGTAACAAATACAAATGAGCT
 50 CGCTAATAAAATGAAAAAGTGGTTCCATAAAAAGATAAACTATTTACGCC
 AAGAATGGATGGGGCTAATGAAGAAATTCGTGAGTTGAGTTATTCTAATGC
 GAAAAAATATATGGTGAAGATTTACCACAAATTGTTATAGATCGCCTTGA
 AAAGGAATTAGATA

55

Sequence 3642

step.1013b01.cons.ok

AAAGCATCCATAGAGTTCCCTTGTTAATTCGGGTTACCAACGCCATCTTTA
 AACTTAATTTGTGATTTCTTTTTTAAATTGTTCTTCAGCTTTATCCATA

TCTGTACCATTATCGTATTCTACAGTTACTATAGAAGCATTAGGTATAGAT
 TCAGTCTGTACACTATTTACGTAGGCCAACGAGCGTACTTGATTATCAATC
 TTGCTACTTATTTTCATCTTGTGTTGACTGGGGTGTGCTCCAGACATTGTA
 GTTTGAACGTAAATAACTGGATTTTCAACATCTGGTAATAATTCAAGTTTT
 5 AATTTGGCGCTGAATAAACGCCACCTAATATAATTAACCTACCATCAAA
 AAAATAGCGAATTTATTACCTAACGAAAATTGTAATAATTTTTTAATCATT
 CATTFTTTCTTTCTTATAAAAAATCTGAACGCTCTCAATTTATCTATAGA
 AGCGTTGAGATCTGAATGTAGTAGTTATTTACCTTTAAGTTTACGTGATAT
 TTTAATTTTAGCTTTTCGTTAAACGAGGTTTCACTTTCTCAACTAAATGATA
 10 TAGCGTTGATTTAATACATAATCAAATTTCTCCAATTTTTTCACTTAAATA
 TGTACCCCAAACCTCGTTTTAAAGCCCAACCCATAATGTTCTGAATCTTT
 ATCAGGATCATTATCTGTACCACCAAAGTCATAGGTTGTTGCACCATGCTC
 ACGTGCATATTTTCATCATTTCAAATTGCATGTGATGGTTTGGTAAGAAATC
 ACGATAGTCAATTCGAGGAAGCGCCATAGAGATAGTAAGATTTGTTTCTGCTC
 15 AAACATTAAGAGCGCTCCTGACAAGTAAATACCTTCTGGCTCGCTTTTTTC
 AAGTTCTGTTAAATCCGATTTTAATTCATTGTTTCTTAATTTTATTATC
 AATATAGGCGTAATCATATAGTCAATTCATTGTTTCTGCTTTTTGATTGTAA
 TTTCTCTTTCTCAGCTAATTGTGCTTCAAGATCTTGATTAACCGTATCTAA
 TACTGGCTTAGGCTCTAATTTAACAAGGAAGAGTTCTGCATCACCGTCTTC
 20 ATGAAGTGCATCATATATATTTTCAAATAAATAATATCTCGAGTTAAAAA
 ACCATCTCTCTCCCGAGTTATCTTCATTAAATTAGCAAAGATTTTAAGCCC
 CTCGCGATTTGATCGTTCTACTTTAGTTCCACGCTTCAGTGCAAGTCTTAC
 TTTTGAACGATTTTCGACGTTTCGAACTTTGAACTAATTCATCATCTGTTT
 GTCAATAGGCGTAATCATATAGTCAATTCATTGTTGAAATATAGTCTTTAGACAG
 25 TCCTTCTTTAAACCTTTATGTTTAAACCCAAGCTCACGTAGATTTTAAAG
 TGCTTCTGCACCTTTATCTACTTCGACATCGGGATCTATTTTGATAGCATA
 CGACTTTTCATCTTTTGCTACTTCTTTAGCATAGCTAAGTAGAGCTTCTAA
 CACTTCTTTATTATTATAATCAGCTACAAATCCCCTAGATACATAGCATAA
 AGTGTATGGAAGTTTAGGTATTTTTTTGAATAGTAGCTGGCCAAACCTTT
 30 AATTTGACCATTTTTCACCGACAGCAATTCTTCTGAATACCATCCTGTTAA
 TTTTTTCGTATCTGCCACTTAGATAAATTGTAATAAATCACCATTGGGATG
 AGATTTACAAATGCGTCATGTTGTTGATTAGTGATGTTTCATCTTTCCAT
 GGTTTAAATATCTCCTTTATTTTACAGTAATTTAATTATACATCTTAAT
 GAGAACGATGTCGACGATGTCACCTTTCAAACCGTTTTAGTTCTTTCAATAC
 35 TATTACCCCTGATATAATGATTACTAACAACCTAGTAAAGAGGTTTTTATAT
 GAGAAAGTTATTTTATTGTTATTTATTATCCTAAATCTCGTGGCAATCAT
 TATTACAAATCAATCACCCACTAACAATTTTCATATTTTAGTCTTCGTGTCAT
 CTTCTGATGATTTATATTTTATATATCCATTTTTTTTATTTTTTTACGTAC
 CACAACTATGAATTGATTCTAAGTATTTTATCTACCGTTTTTCGCTTTCAT
 40 ACACATCGGTTTAATTATTCACAGTGCCTATCTATTTTATACTAGTTGGG
 TGGCTCAAACGATATTTAGCACACGATATAAATATTGAATATGGTGCTGT
 GGCATTGATATCGGTCAATTATTAATGTATGAAACCTGAATCTTTGCCGTC
 TTCTATTTTATAGATAACTTCATCAGTTTCTAATTTGAGATCAGTAGATGT
 AGCCGTTTCATTTACTATTTTTCAGGTTATACCATTTCTTCCAAAGACTTAC
 45 TGTTGTTTTCACGTTGAGTGCTAGTAATAATCACCTCTTTAATTTTAAACGA
 TGACAAGTTGAAATTATGTATTTGTGATAGGTTTGTCTTTTTGTTGTTATC
 CCATTTCTATAAAGAAAGGTGGTTTGACTGTATAGTCAGGGTTAGCAATATA
 TAGCAATCTCCAACGAATTTGATGACCTTTTTTGTCTTTCTCTTCCATATC
 AATAGGACCTATCACATCAACGCCTCTATTTTCTAAAGTACTTTTAACCTG
 50 ATTTATATCCTTTGTTCTAAACAAATACCTTTAACCCTTGTTTAAATG
 ATCCTGCACTATTTTGTAGCAATGATACACGACCTTCTTCAGTTTATGC
 TATATTGCTAAGTTTGTACTCATTTTCAACATCTAGCAATTCGATATAACT
 ATTTTCTAATCGGTGCTATTTGATTAAAGGTGCCCAAATGATGATGTCTTCC
 ACCATTTTGAATTTCTAATATTTCTCCGGGAACTTAAATGACTCTAATTG
 55 ATGTAAATAGTGAATGATATGGTCTAATTTTAAAGTTCAACTTTCTCCCCCT
 CCACATGTTATTGCTCATTTTAAACAAATCTAAGTTTAAATTAATTTAAATA
 TTAAAGGAATCTAAGACCATGCAAAATTCACATTTTAGTCATATAATT
 GTCTCTGCTTTTAAATAGTTAGCCAAGCTAATATAACAATGAGGTG
 TTAGATATTTTAAACCAATGAATTTTCAATAGTTTATAGGTATATATAGA

CCCTATATTAACTTACACAACCTATATTAGATCAGCATCAGATTCTACT
GGCCAATGGCTTGTGCTAAGAGATATTGCCAATTATCAACCTACTACCCTT
GTAAAAATTTCTCATCGTCGTTCAATAGAAAAGCCTACAACACGAAAGTTG
ATTAAAGTGTGTAGACAATGGTTGGGTCATGACAAAAACAGGAGTTGAT
5 AAGAGAGAGAAATTATTGAGTTTAACTGACAAAGGCCAAAGACTTTTTGAA
ACTATTAATAAAAAGATCACTGTCATTCAACAAGATATTATAAAAAAACT
GGATTAACGTGATGAGCAAGTATTTGATATTACAAATGCGATGTCTCAAATT
CATGAAGCAATGATAAAGGAGGAACAGTAATGAATCAGTCTACAATAATTA
AAGACCCCATCTTTACGAAGAGTTTAAATATTAACCTTTGCTATTAACCTTT
10 TTGTTTATCTATGTATGTATTTATTAATTGTCGTTATCGCGAGCTATAGTA
AATCAGAATACCATGCTTCTGATTCTGTTGCTGGACTCGTAGTCGGACTTT
TTATAGTAGGATCATTAAAGGTGATTTGTAACAGGTAAATACGTCAATC
GATTTGGTCCAAAAAAATTTCTATTTTTGGT

15

Sequence 3643

step.1013b02.cons.ok

GTGGTCGTATCGGTATTCCTAATAAAGGAGAATGGACAAATAAACCACTAC
GTTTCACTGTAAAGGCAATCCATATGTCTCTAGAATGCGCAAATCAGATT
20 TTCAAATCCCGACGATACATGGAAATAAAAAAGGGAGCAGGATATTATC
ATGAGTCCCTACTTCTCTTCTCTAAATTTATTCAAATTAATCTGCAAAAA
AGTGCATATTAATAACACCATTCATTATTTATTGAAAATACTTCTTCTCT
CAATTTTGAGCTAATGTTAGAAAAATACCTTTATTTTACTTTAATATCTCC
ATTTTCATTGATTAATTTCACTTTATTATTTCCATTTTCACTTTACTATT
25 ATATAACACACGATGATCGATGTCTGTTTCCCTTCTTCATTACGAGTGAT
GATTTGGGTGTGATGAAGTTCTTTTTTATAATTCAAGTTTATATCCCCTTC
TTCATTTTAAATACGTAAAGGAATATCAGGGTCTAATTGTTTCATTTGAAT
ATCCCCATCCTCATTATGAAGTGTCACCTTTTTATATCGTCCTTTTTGAAC
TTAATGTCTCCAGATTCAGCATCAAATCTTCTGTGCCACTATTTACTCC
30 AACATATTTAAATCCCGGCATTAGTTTTAATATCTATGTTTTTAATATA
TTTAGGTACTGTAATCGTAATGTGATTACTAACTTTACCTTGTATTCTAAA
ATTAATATGTGGACTTGTGTTGACGCTCTGTAATTACCAACGTTGATTGTT
CACCTTGCTAGTTACGTTTAAATTTTTGTCAATCCCTTTGGACTTAACCGA
AAAATGTTTACCTTTTTTTCACAGTTATATCACTTACTTTTCCATCAATGTA
35 AATACTTTTTCACAGTATTATCATCATAGTTTTTCATTAAATTTGTTGTTG
ATTATATATTGATTGTCTTTACTCAATTTTTTATTTTGTGCATAAACTCC
CACGCTACAAATAATAAATTAGTGACAAGCCTATTAATAATATTATCGCTGC
AATTTTTTTCATGATTGTACACTTCCTTTGACAATAGAGATATTCCATTTT
AGATATTTTCATAGTCACATCAAATAGCCACTTAATGAGATAGTAAGTCACC
40 ACTGCAAGTACGAGTCCAACACCAAACATTAAACCAGTCATAAATGCGTCA
TATAAGATAATGGAATGAAAACCATCCATAATTCCCTTAAATGAGCAACATC
AATGGTGCAGCTAGTGAAGCTAGAGTAAAAATGATGAAGGTTAATACGAGC
AAAATGCATAAAAAAGCTGGTATTATAACAATAAAAAAGTTAAGCAAACCTT
AGCCCCATTACTGCTACAATTGCGGATGAAATATTCATTAAACGACACTTTT
45 TGATGTGCATTTTCTACACTGGAAGTAGCTGTAAGTTCCTTACCTATTAAT
TTTGGATTACCTAATTCTTTACACACGTCTGATTGAGACTTTCCCTCTTGC
TGTCCGCTATAAAAAATGCGTATCGTATTCATTCAAAATATCTTCTTTTTCT
TCTTTATTCATATGTTTCAAATGCTTTTTAAGTCTTTTAAATAATCATTT
TTATTCATTCACTCTCTCTCAATGAAATGTTCTACAGCTTCCGTAA
50 ACAATTTCCAATCCTCCTCTAATTGATTAACTCTCGCAGCCCCCTGTTGAG
TTAATTGATAAATCTTTCGAGACGGACCTTCAGTTGAAGGTTGATAATACG
TACTCAGTTCCCCACTTTTAACCAAACGCCTTAGCAGAGGATAAACTGTAC
CTTCAGCTATGGTCATATATCTGGAGATATTTGTACAAGTGAATAACCAT
ACTGATCTTCTTTTTTAATAATTAGCAGAACAATTAATTCTAAAGCACCTT
55 TCTTAACTGTACATTATATCTACCTCCTCAGTCGTATAAACAGTATT
AACTATACACAGTAGTGATTCAAATTAAGTATAGCATCCACTACTATACA
TTGCAAGGTACTGAGTTTAAATTTATTAATACACAGCTTTTATTCAAATTA
CACCATCTTTTATGACAAATTATAAAAAATCAATTTTTTAATATACTTAT
ATCATTATTTGGTAACTGGATTATTTCAATTGTGTATGTATAATGTGTA

TTATGGGACTTTATAAGGTTTACATTGATTTACTTTAATATAACTAGTTAT
 AAAGGGTTTCATACAAAGGGGGCTTTTAAATGATAGAATTTGATGCAATTA
 CCACATTATGTTTGGCATGTGTTTTATATTTAATTGGTCAAACAATAATCA
 ACCATGTTTCTATTTTAAGGCGAATCTGTATTCCAGCACCTGTCATTGGTG
 5 GTCTTTTATTTGCAATATTAGTGGCTATATTAGATTCATTTAATATCGTTA
 AAATAAACTTGATTGGCGGTTTCATTTCAGAATTTCTTTATGCTCGCTTTCT
 TTACTACAATTGGACTTGGCGCATCATTAAACTATTCAAAATTGGCGGAA
 AAGTCATGTTGATAGCGAGAATGTCTCCATTTTAGGATTTTGGACAACCA
 TTAACGCATTGTCCATATCCTTAGCACCTTGACTACGTAATTTAGAAATTT
 10 GTTTTTCTAATAAGATTCTACTTTTTCTGTAAATCAATATCTATAGTTA
 ATTGTAAATCATGACCTCTTGAGCCAGGATTAAGTACTTCTGAACTATTA
 CTCTTCAGATTTATCAGTTGTATTTTCATTTGTTTCTTCGTGCCTTTAA
 GAACATCTTCGTATTGATATTCAAGATAAGATTTACCGACCCGATCATTTT
 GTGAATAACCTTTTGATAAATATTGTTTCAGTTAATTTCTTTAGGTATACCTT
 15 CAGTCGAAGTCGACACATCTCCAAATATGCCTCTTAAAGTATCACCGTATG
 GGTATTTTCTATCCCAATCCATTGTAGTATTTACACCGTAATTTAGAAA
 GCTGTTCTGATACGGCTGCATATTCTTTCTCGCTTACGTCTTCATTTTAA
 TTGTTTGAGGATCTAGAGTTGACCCAGCGTTCATTTCCCGATAAATTGCTA
 AAACCTTGCAAATCTTT

20

Sequence 3644

step.1013b03.cons.ok

CCAATTATCAGTCAAATTAATTATTGAATTCTAAAATTAATAATTAAATG
 25 ATTTTCATTCAGAAAGGCTTTAGATAACACTAAGTATGTTGGTGGTTATATA
 AGTGTAAATGAGAAATTCATAATAAATCTCTTGTACTCTTTATATAAAA
 GAAATATCTATAATATCTAAAATGAACTTTATGACGTTCTCTTGAATGA
 GGAGCAGTACCTTCAATCTCATAATTTATTGAATCAATCCGATGTACAATG
 AGCTCTATAAAATTAATATATCCTTCTTCGTAATATTGATATTGACTGGG
 30 CGTGATTGTTGTAGTGCTTCATGTAATGTATATTTAGTTGCGAAAGTTGG
 TCGTCTGAAAGCACTGGTCTGCTCACTTTATTTTGATCTATCATATATTGA
 TAAATTGTTTCAAAGTCTTCTGGTAAAGTTGCGAATGGTTATATATATGTT
 GAAGAATATAGACTATTTTGTAAATGAATCATATTTTAAAGAAAAATG
 AACAAAGTAAAAATATTAAATAGTCTTTTTTTATTACGTGTAATAAGTTTA
 35 ATATGTATGATGTAAAAAGAATTTGAATAGTGTATACTTATACTATTAAAA
 TTAGAAAAGAGATTATTATGAAAAATAGTAGAAGTAAATCTAAGAATGGTA
 CCAATTTTATGATTTTAGATGGTAATAATGAACCTATAGTAGATGCAGTAA
 GATATTTGAAGTATCTGGATAGTGTAAAGAAAAGTTAAATACCAAGAAAA
 CCTATGCCTATGCACTAAAAAATTTTTTGTACTTAGAAAGTAAAAAGA
 40 TATGCTATAAAGAAGTTAGTTTTGATAACTTTGTTGATTTTATAAGATGGA
 TGAAAACACCTTTTGAATATGAGAATGTCTCTCTTATCACCGAAAAGAAA
 AAAGCATTAGTCTTAAGACAATTAATCTGACTATGACTGTAGTATCTAATT
 TTTATGATTATCTCTGTCTTTGATAATCTTTCATCACTGCAAACGCAATA
 TTGCAAAACCTATAATTGATATGATATTTACTATTGCCATAAGACCCATA
 45 AATAAATCGGCAGTACTCCAAACTGTTTCTGTTTTAGCAACAGCACCTACA
 AATACTAAAAGTACTACAAAACATCTAAAAATAAATAATATCATCTTATTG
 TTAGATAAAATTCATATTGGATTGTCCATAGTAATAGTTACCTACAACA
 GATGAAAATGCAAAATAAGGTAACCTGCTACAGTTAAGAAAATACCTCCTGCT
 GAACCTAAATGTTTCGTTCAACGCTGATTGCGTAAGTACCTGAGGC
 50 GCGCTATCACCAATTGCAAACCGAATATAATAAATCATAATTGCTGTA
 GCTGTACAAACAAGCATAGTGTCAAAGAATACACCTAATGATTGAATTAAA
 CCTTGTTTAAACGGGATGGGGCACAGCAGATGTAGCAGCAGCATTAGGTGCA
 GATCCCATACAGCTTCGTTTGAGAATAAACACGTTAATACCTTGAAGA
 ATAGCAGCTCCTACAGCACCACAGTAACCTGCTGAACTCCGAATGCACTT
 55 TTAATAATAGTGCCAATCATAGGTACAATTTGATCTATATTGAGTAATAAA
 ATGATTAAACCATACCTATATAAAACAATAGCCATAATAGGCACAATAAGT
 GAAGATAGTGTAGCTATGCTACGAACACCACCAAGATGATAATACCTGTA
 ATAAGTGAAGTACTATTCCAGTAATTACCGGGCTAATATTGTATTGTGTA
 TTTAATGATTCAGCAATTGTATTGCTTGAACAGTATTAAATACAAAAGCA

AATGTAAGTGAATTAACAGCAAATACAATTCCAAGCCATTTTGGTTT
 AGCCCTTTTGTATGTAATAGGCTGGTCCGCCACGGAATCCACCTTCTTG
 TCATGTACCTTATAAAGCTTGAGCAAGCGTTGCTTCCATAAATGCACTAGCT
 GCACCAATAAAGCAATAATCCACATCCAGAAGACTGCACCGGGGCCACCA
 5 AGAACAATAGCAGTTGCAACACCGGCAATATTTCCAGTTCCCTACTCTTGAC
 CCAGCACTAATCGCAAAAGCTTGAAATGGTGAAATACCCTTCTCACCCTA
 CTTAAAGTTTCTGGCTTTTTCAGTTAATGCTCTAAACATCTCTGGTAACATT
 CTGAGTTGAATAAATTTAGAACTAATTGTAAAGAAAAACCTGCTGTTAAT
 AATAATCCAATAAGATATTGAGACCAAATTAAGTCATTCCCGACTTGAACA
 10 AATGTTTTAAACCAGCCAGGAATTAAGTTATCAAAATCTTGCAAAACGAAT
 CCCTCTCATCCACTTAAATTTATCGTTTTAAATACACCAAGAGATTTATGC
 TTTAATTTTCATTAACAAAGATTAACATTCATATTAACAATAAATGTATAT
 TATCACTTTGATAGTTCAAATTAGACATAAATCCCTTGTGCTCATTTTAGT
 TGCTATTATTAATTTTATTTTATCATTTTATTTTGTGATTGCATATACTT
 15 TTACTCTAGAAATCATACTTTCTACTTCTCCAAATCATCAGTATCAATAAT
 AAATGATCCATTAGTATATTGTTTCAGATAAGTGTACATCATCGATATTACC
 ATATTCTTCATGATGTTGAGAGAATACAATATATTTTCGTGTGATTTTCTTT
 AACTACTGCACCTGCCACAATTCGATGCGGTTTTTCTTTAATTCCTTTAG
 TAAAGTAATTCACGTTGTGCGCGTTTAGCTTCTTGAAGAACATTAATC
 20 AATACGCTTCATAGCACCACGTTGTGTAACCATTATTATGGAATCTGAGTC
 GTTCACATCTTCTGTCAATAACAACATAGTCTTCATCTTTAAGATTAATTGA
 TTTAACACCAAGTCTGCTCTTAAGCCTGTATCCGATAATTCATTAGTTGAATA
 AGTTAATGACATGCCTTTATGGGTAGAACAGTAATTAAGTATCAGACTC
 TAATCGAACGACATTAATAAGTTCATCTTTGTCTTTAACCTTCATATTTAT
 25 GAGTGGTTTTATTAAACCGAGTAGTTTTAAATTTGTGAAGCACTACTTTCTT
 AATCATGCCGTTTTTTGTAGCCATAATATAAAGGCTTCATTTTTAAATC
 TTTTTCGTTGTATACATTTACCACTTCTTCATCTTCATCTATTGGCACAAT
 TTGTGATATGTGTTGACCAAGCTCTTTCCAACGGATATCGGCTAATTTATG
 AACAGGTATAAACAATATCTACCTTTATTTGTAAATACAAGAACAGTATC
 30 TTGAGTATTCACG

Sequence 3645

step.1013b07.cons.ok

35 ACGTAAATCTAAATAATAGCTATAAATTTCTCATCCAATTCGTGCTCATT
 AATGCGTTGTTCTAATAATTTCTAAATCATTAATACGTTCCGGAACCACCAAT
 AATTTACCGTAACCTTCAGGCGCAATTAATCAGCACATAATACTGTATC
 TTCATTGCTCGGATTTGGTTGCATATAGAATGGTTAATTTTAGTTGGATA
 ATTTGTAATGAATACTGGTAAATCATAGTGATTAGCGATGGCTGTTTCATG
 40 AGGTGCACCAAAGTCTTCACCCCATTCATATCATCGAATCCCTCTTTTTT
 CAAGAATTCGATAGCATCATATAAGAAATTTAGGGAAAGGTGTAGCAAC
 TTTTCTAGTTTAGTTGTATCTCTATCTAAAGCTTTGAGTTCTAATTGGCA
 ATGATTTAAACAGATTGAACAATGTGAGACACATACTGTTCTTGATTTTC
 TAAGCTTTCTGCATGATTTGTAAAGGCCATTTCTGGTTCAATCATCCAGAA
 45 TTCAATTAAATGACGGCGTGTTTAGATTTTTCTGCACGAAAAGTTGGGCC
 AAATGAAAAACACGTCGGTGAGCCATTGCGGCTGCTTCCATATACAACCTG
 CCCACTTTGTGATAAGAATGCATCTTCATCGAAATATTTGTATGGAATAA
 CTCACCTGTTCCCTCTGGTGCACTTGCTGTTAAATAGGTGGATCAATTTT
 AGTGAAGCCATTTTCATTGAAAACTCATATGTTGCACGGATAATTTTCATT
 50 TCTTATTTTCATGACAGCATGTTGTTTTTTTGAACGTAACCATAAGTGACG
 ATGATCCATTAATAAATCTGTTCCATGATTCTTTGGTGTAATAGGATAATC
 GTGTGCTTCATGTACAATTCGATTGATTTAACTTGCATTTTCGTAGCCTAA
 ATCAGAACGATTATCTTCTGTAATCGTTCCGTGATGTATAAAGATGATTC
 TTGAGTTATATCTTTTGTAGTTGAAATGTTTCTTCATCTACTTCAGATTT
 55 TACTACTTCTCCTTGCAATAATCCTGTACCATCGCGTAATTTGAAAAACGC
 TATTTTACCACTTGAACGTTTATTAGTTAACCAAGCACCAATTTGTACTTC
 TTGGTTAAGATGTTTTTTCGCTTGTTTAAATCGTAGTTTTTCATAACCAACT
 CCTATATTTTTCTTTTAAATACTTATTTATTTTAAACAAATATGTCTTTA
 ACTTCTACAAGTTGAGTAACTGGAATCATTCGATATTATTTATATATATT

TCTAAAACGTTAGCTTTTACTCTCATTATCGATAGACCTCTGTATTGATT
CAGTAATTTATTAACTGTTTAAATATTACCTTTTCGTTGTTTAAAATGTTT
TAGTGATTGAGCAAAAAGCTTTTATATGTGCTATTACTAGTCGATCATC
AAATGACACAATAAGTCCTTTGTCGTCTTCGTGTGCAATAAGACGTCCAAG
5 ACCTTGTCTAAACCTTGTTACAGCATCAGGTAATACATAATCTTTAAAAGT
TGATGTGAATTCAGAATCCATAAGCCAGTATTTAATATTATGTTTATTCAT
AAATGGTAATTTAGCTATCATTACACATTTAAGGCCATTGGCTTGAAAATC
AAAACCTTCAAAAATGTTGATGTTCCAAGAAGTATAGATTTATCAAAGTT
ATTAAATTGTTGAACAATTTTATAATTTTGGTTTTGTTGTTGGGTAAAAT
10 GACATAATCTTCTAACTCAGGTAATTCATTTAACAAATCTTGAACCATATG
CATCATTTTATAGCTTGTAATAAGACAAGACATTCGACTGTGTCACTGT
GATGTATTCAACAATATAGTCTACAATTGAAGCTACATAATCGTCTAAAT
TTTATAATTTGTCAGTTTCAACATCATTGGGCACAAAACATTTGTATGGTT
GGATGATGTTTAAAGGTGTTGAAATTTCAAATGTATTAAAGTCTATATCTTC
15 ATTAACCAATTTTGAATGCTTTAAATGAGTGATTGAAAGTTAATGTGCC
AGATATAAATGTAAGAGACTTAAATTTTTCGAGTACTTGTTCGTCGAAGAT
ATCTTTAACATCATAATCCTTGACTAAGAGTCGGATTGTTGATTTTGTGC
TAAATTTTAAATGAAATAAAGCTTGATGATGATCTTTTATACTTTGTTT
GATAAGTTTAAATTTGTCTATGTAAGTATAATAATGTTTCCGTACAGACTT
20 GATTGTTTTGTGATTTCATTCGGTTAAAAATTTCTATCGTTTATTTAATTT
ATCTATGATTGCACGTAAATCTTTTAAATCTCACCCGTTTCAAAGTCATA
AACGTAATGATACTTATGAATGTCATCATATAAACGTCTGATGTTGAAT
AATATTATAAATGTAGTGAATAGTTGCTCATTTAAATCATGTAACCTCATT
GATATTTATTTTCAGTCCAAAACGTCTATAGGTGCAATATCTAGTTTCTC
25 TAAATACGTTGTGCTCAAGTTGTCTACTGCTTAAAGTAGTTTTTCATT
TTCATTTTGGCCAATAAGTCCTAATTGATATTTAACATCTGAATAATTTAA
ATCATTAGTAACTTGATTTAGCGCATAGTCAGGCAATCTATGTGCTTCATC
GATGATGCAATCATCAAATAGTTGATATATAGTGTTCCTACTGTCTGAATG
AATTAAGTGCGCATGATTAGTGATACCAATTTGTATGTTTTGAGCATTCT
30 TTTTATATAATTATAAATGGATATCATGACGAACTGGAACGTATGTTTC
AATTTTTTGGTCAACATACATTTTTTGTCCACCTTAAAGATTTAATCCTG
TATGTCCCAGTATTTGTTTCAGTTATCCAAATAAGTAACTGCATTTAAG
AATACTTACTTCATAATTATTTGTATCGTCTTTAAGAATTTGGCTGATAAG
ACCAAGAGATATATAATCATTTTTACTTTTGATTAATGACGCGTTAATTTT
35 AAAATCTAAAACATCATTGAGTAAATGGTATGTCTTCTCTAATAGCTGACT
TTGTAATAATTTGTATTTGTTGAAATCATTACATGACGACCGGTCTCAAT
ATTATACATTGTTGCTGCAAGCAGGTAAGCAAGAGACTTCCACTACCCAA
AGGAGCTTCAATCATTGCCTTATCACTAT

40 Sequence 3646
step.1013c02.cons.ok
AGCTACAAAAGAAAATAAACCAATTAATAATATTACAAAATGATTGATAA
AATTGCAATTTTCATTTTAGAACGTTTCTTGTCGCTTTTTTGATAATAACG
45 TGGTTCAGACGATTGAAATTCCTTGTTGCTTTATTGAATCGTTAACAATAGG
TATTTGCATGGTTTTATTAAGGTCATTTTGATTTTGTTTCATCATAGATTTT
ATGATTCAAATCATCTTTAGTGAGTGGTACCGTTTTAGTTTTATCTAGCTC
GTATTTTCTTCATTCAAACGATTCTCATGTAAAGCACTTGTTAAATCGTC
ACACATTTCTTGAACAGTATGATAGCGATGATATTTATCTTTCTCGGTAGC
50 ACGTAAAACGACATTACTCAATGATTGAGGTACATCATCTTTTTATCCGT
TGTTATATTTGGGATACTATCTTGAATATGCTTTATAGCAATACTCACTGC
AGTCTCTCCATTGAATGGTGGCTCTCCAACATAACATCTCATATAATACAAT
TCCAATTGAATATATGTCAGTACTTTCATCAGTAGCTTCGCCTTTAGCCTG
TTCAGGCGGATAAATATTGAACAGTTCCTAAAACATGATTGTTTGAGTCAG
55 CGACGTTTTCATCAATGCTTTAGCAATACCAAAATCAAAAATTTGTAATTT
TTTATTCTTATCAATTAATATATCTGTGGTTTTAATATCGCGATGAACAAT
TCTCATATCATGCGCATGTTTGATTCCACTCAAAATTTGTTCTGTAAACTG
AATAGCAGTTTCTACACTAAGTGGACCATGACTGTGTATATATCCGCTAA
AGTAGGACCTTCTATGTATTCCATAACAATATAAAAACAATCATCTTCCTC

ATCTACGTCAATCATACTGACTATATTCTCATGAGAAAGTTGAGAAGAATT
ATGTACTTCTCTTTCAAACGTTTAAATGTCTCTCTTTTCACTTGGAGG
AATCGAAATCGCTTTAATAGCAACTTTTCTGTAAAGTATTGAATCTACAGC
TAAGTAGACAATACTCATCCACCACCACCGAGTTATCGGTAATAGTATA
5 GCGTTCAATTTAGACTTTACCTATCATACTTTATCACCTTCTAACTTTAAA
AGGATAAAGCTGACATTATCTTTGAATCATGGGCAAGCGCTAAGTCCAAT
AACTCATTACCATGGACGTCTAATGAATTATTTGAACCTAGTAGTTCTTGG
ATTTTCATAATCTCTGACATAATCAGTAAGTCCGTCAGAGTTCAAAGAAGA
TAATCATAAAAATGAGTTCTCTTGATAAAATAAATCTGGAGAAACACGTTTA
10 TCTGTTCCCATGACTTTAGTAATAATATTACGTTGTGGATGATGAAATGCT
TCATCTTTAGTAATTTGTCCAGTCATTACTAAGTGATTAACAAATGAATGG
TCGCTCGTAATTTGATCCATCTGTCTCTGATTAATTACATAAGCAGCGGAA
TCTCCTACATTGCTACAACAACCTGTTTGTCTATAAATGATGGCACAAACG
AGCGTTGTACCCATACCTCTGTAATCTTCATTTTCTTGAGCATAGTTGTAC
15 AGCTGAAAATTGATTTCTTTAATGTTTGAACGCAACCACGATTGAGCAGCA
TTTATTTCAATTAGATTCTCTTCTTCAAACGCTTTTGAAGTTCATAAGTG
ACAAACTGACTGACTATTTTCTCCAGCTTGATGTCCACCCATGCCATCGCAT
AATACTAGCATTGTGTGTGTGTTGATTGTAAATATACCGCCAGCGTCC
TCGTTTTTCTCAGGATGTTGCCAGTATCAGTGAATAATTGTGCGTTTAAAC
20 ATATGTCTTTACCTCGTTTCTACTGTCTGTTCCCTCGCTCTTAATTGTCCA
CAGCAGCATCAATATCTGACCTTGCTCAGCTCAATTGTAGCATTAAAT
CCTAATCTCTTTAATTCCTTCTCGAATTTAAAAATATCATCTTTTGGTGTCT
TTTACATAAATTTCTTTCTGGGACATGGTTAACTGGTATTAAATTAACGTGG
CAATTGAGATTCTTAATTAATGTGCCAAATCTCTCGCATGTTCAAGTTGG
25 TCATTAACACCACCAACAATCCATATTCAAAGTAACACGGCGATTGTCT
TTTTCTTGATAATAACGAATAGCTTCCATTAACTTATCAACGTTATAAGCA
CGATTGATAGGCATTAATCTTGATCTTATTTCTGTTTAGCACCATGAAGA
CTCACAGCAAAATTTATTTGTATATCTTCTTCGGCAAAATCATAAATCTT
GGAATAATTCCTGAAGTAGATACAGTAATATGACGTGCACCAATATTTAAA
30 CTCTATCATCATTAACAATCTTAAGAAATCCATCATTTCATCATAATTC
TCGAAAGGTTACCTATGCCCATAATGACAATTTGTGATACACGTTTCATTC
GTTTCGTCTAGTGCCCTTTTGTACAGTTAATACTTGAGAGACAATCTCTCCG
GCCTCTAAATTAACGCTTTAATCCGCCCAAAGTGAAGCACAAAACGTACAA
CCAATTCTACATCCTACTTGTGTGTTACACAGACAGAATTTCCATATTCA
35 TGTCTCATTAACACAGTTTCAATAGTATAACCATCTTGTAATTCAAATAAG
AGCTTAATTTGTTCCATCTTTACTTTCTTGTTTAAACAACAGTGGTCAATGTC
GTCAATTGCAAAATGATCTTTGAGAATTTGACGTAACCTTTTAGACAGGTTA
GTCATTTTCATCAATAGTATTCACACGCTTTTGGTATAACCATTCAAAAAT
TGTTTTGCTCTGAATTTTTGTGTCCGTGATCAATAAGCCATTGTGCATC
40 TCGTCATATCTTAAGGAGTAGATCGATTGTTTTTCGAAATTAGGTAAGAAT
TTGTTTTCTCTTTTTTCTGCAGTTATCATCTCTAACTTTCCTTTCTTT
TTATCTTGCTAATAAAGAATCCATCCGAATTAATCTTGTTGGAAGTATCT
GTAACGTTTTAACCTGTTCCAGTCTGCTGGATTGGAATGGTTCAAAC
CAAAATCTTTATGTCTCTTTAAAAAAGTATAGATGACATTTTCGTTTTCCA
45 TTTGTTCTATTGTACATGTTGAATACACTATTGTACCACCAGGTTAATAT
TATCTTTAACATTTTCTAAAATTTGTAATTGTAATCTACTAAAGACTTAA
TGCTATTTTGTGATTGACTATATTTAATTTACAGGTTGTGTCTAAGAACAC
CTAATCCACTACATGGTGCATCAACAAGAATCTTATCATACATTTTATCGT
ATACTTCTGTAGCATCATGTTGAAAAGCCTTGATATTATTCAATTTCAATT
50 TTTTAATATTGCTTTTATAAGATTTATTTTATGTTTCATGAATATCTGTTG
CATCGACGTGACCTTCTGGTGAAAGAATTTCTGCCATATGACAAGCTTTAC
CACCAGGTGCGCTGCACGCATCTAAAACCTTTGTCATCTCGCCCTAGGTTCA
TTACATAAGCTACCATCATTGAACCTTTTATCTTGAATAGAGATATAACCTT
CTTTAAAAGCGTTTGAATTAACCACAGGCATACCTGATATATGAAGACAAA
55 ATGGTAACATATCGTCTTTTTTAACGTGGTAACCTTCCTGTTCTAACTTAG
AGATAATTGAATCAATAGAAATCACGAGATATATTGGCGGCACGGTTGTGG
TTACAGGCTCTAAAAAGATCGTGCAATGTTTTTCACTTTTCTACTCCAA
AATGTGTAACCCAATGATCAACAATCCATTTGGGAAGACTATATTGAATTG
CAATTCCTTTTTTAGTATCATCTATATCTTCAAAGCTTGGCAATTCAGTGC

GCATTACTGTTTCGTAATACACCATTGACTATATTCCTGTGTGATAGCCAC
CACGTTTTTTTGGCTATATCTACCGCTTCATGAATAATAGCATGGTAGGTA
TTTTATCTAAATATAAATATTGATATAAACTCATCCACAGTAATTGTCGCA
CCCATGATTTGATTTTAGTTTTGATAAAAGGCTTTAGTAGATAATCTAACG
5 AGTATTTTCTTTTATTGTTCCATATACTAATTCTGTGAATAAATTTTAT
CTACTGTATTAATGTTATTTGTAGATAGAAGTTCATTAATTTTCAAATTAC
TAT

10 Sequence 3647

step.1013c06.cons.ok

TCTTGAGTGTGAGTTGTATCTAGAGCTATTGGCACACCATTAATACCCGCA
AAACTTTTGAACAGTGCTGCCTTTCCTTCCATTACTGGAATACCTGCTTCT
GCTCCAATATTCCCTAAACCGAGAACAGCAGTTCATCTGTTACAACAGCA
15 ACTGTATTTCCCTTAATAGTGTACTCATATACTTTTCTTGAATCTTCATGG
ATTTCTTTACAAGTTCTGCAACGCCAGGTGAGTATGCTAGGCTTAATTGT
TGCTTATTTGTCACTTTAACATTTGGTGTAAATTTCTAGTTTACCTTGGTTC
TCTCTATGCATTTCTAAAGCGTCATCTCTTAAAGACATTTAATCAACCCCT
ATTTTATTTTGTGAGAAGTCATTGAACTATATATATTCAATACATAAGTCA
20 ATCCATGAAAAGAAAAGTGAATCATTTTAAATATACACGATTTACTAGTAA
ATATGTAGAACAATAGTACAATCATTGAAAGTAAATTGATTTTATAGTGT
GCAATTCAAATATTTCTTCTGCTGATAAAACAGATTTAGTGTGTTAAATC
AGAACAAAAAATAATTATATAAAAGAAAAAGTATGATTAAAGAAATATCATC
AGTTAACTATATCATAAATTTAAAAATCGTTAAAAGTTAAATAAATCTAATA
25 TCAGCTGGCGAATAAGTTTGTATTAATAGATCAAAATTTTGACGTTGACGT
TCAATTTGTCCCAACATTGTCATCTTATTTGCACTTTTCGTCAAAACCATAA
ATATTTAATGCATGTTGTTTCATTAGATTCTACTTTTGAATGTTCAAATGTT
GGTCTAGATGTGTTACATTACGTAAAATAACTTTTTTCGAATTAGACAAAT
TTTGGTTTGCTCATACGCTTCAACTTCAAAAAGTTGATTGATGATAAGTTGC
30 ATTTGTTGGTTACGCTTTTCAAATTTACCTAATACGATATACATCTGTTCC
TTTGAAATAGAAGTTTCGTATTTTTTAACTTATCTGGGAAAATCACTCCA
TCCATCATCGTTCCTCCATCATTCATCGTTACAAATGCCATATTTGACCA
TTCTTCGTTCTTATTTGTTTGATATGGTCAAAATGAACAAGTATAGGTTGG
TAGTGACTTCCATTAGACAATTGAAATATGCCATAAATATTGTTCTTTTCA
35 AATTTCTTTTCAACTGGATGTTTACTAATATAGAATCCTAGGTATCTTTT
TCATAATCACTTAATAAATTGATCAGGTAGTTCCCTCTTTTCTTCATACGAT
TGTTTAGGAGTTAAAAGATCGAAAAGCATTTCATCTTGCTCAACATCAGAA
TTCAAATCTAATACTTGATCAATTGCTTGTAATAATGTCGCTCTAGTTTGG
CCAAAAGTGTCGAATGCGCTACTAAGATAAGAGACTCAAGTAATTTTCTA
40 TTTTTCACCCTTTTTGGTATACGTCTTGAAAATCAAAGAAATCTCTATAA
GGTCCATTCTGCTGACGTTTCATCAATAATTAAATTAACGCTTTGATATCCA
ATTCCTTTAAATGTACCTAAAGACAGATATATTCCTTTATTACTTGCCTTA
TAATACCAATGACTTTGATTAATATTGGGAGGCAAGATGCTAATTCTTTGG
TGCTTAGCTTCGTCAATCATAGCTGCAGTCTTTTTTCACTTCCTATTACA
45 TTAATCAAGATATTTGCATAAAAAATAATGAGGATAGTGCACCTTTAAATAG
CTCATAATGTATGCAATTTTGTAGTAACCTAACAGCATGGGCACGTGGGAAC
CCATAATCTGCAAACTTAAGTATTAAATCAAAAAATTTGCTTACTTATCTGT
TCATCGTAACCGTTATTTTTTGACCATCAATGAAATGTTGACGCTCACTT
TCTAAGATTGCACGATCTTTTTACTCATTTGCCCTTCTTAAAAATCTGCT
50 TCACCAATACTAAAACAGCAACTTGACTTGCTATTAGCATTTATTTGTTCT
TGATAAATGATAACACCATATGTGTTTTTAAAGATTGGTTCTAAATCTGGA
TGTAATAAAGCAAATTGGTTAGGATTATGTCTACGGGTTATATAAGTTGGT
ATTTCTTCCATTGGTCCCTGGTCTATATAATGATGTGACAGCTACGATATCT
TCAAAATGTTCCGGTTGCAATCTTTTTAATACGCTTCTAACACCGTCTGAT
55 TCCAATTGAAATATACCTGTAGTGTACCGTTTGATAATAAATCAAAAAGT
TTTTTATCATCAAGGTATAGCTTCTATATCAATATTTATATTTAAATCC
TTTTTAACCTGTAAAATAATTTGATGAATAATTGATAGATTGCGTAATCCC
AAGAAATCAATTTTTAATAATCCTATACGTTCCGCTTCTGTATAGTCCAC
TGCGTTAATAATCCTGTATCACCAGTTGTTAATGGGGCAAATTTGAATAAT

GGTGATCATGATAATGATACCTGCAGCATGCGTAGACGTATGTCTGGT
 AATCCCTCTAAGTTTTTACTCACTTCAAACCAACGTTCAATTTCTATGATTA
 CGATGAACAAATGCTTTAACTCTGGCTTTTGGTATGCTTCTTCAAGAGTT
 ATACCTAATTTATGTGGAATAAGTTTTGAAATCTCATTTAACTCGTTTCA
 5 TCAAATCCCATTATTCTTCTACATCTCTAGCAACAGCAGAGCTAACAGA
 TGCCCAAATGTCACAATACCTGATACATGATGTTCAACCATATTTATCTTGT
 ACATACCTTAATTACTTTTTTACGTCTCGTGTCTTCAAAATCAATATCAATA
 TCTGGCATAAGTTACGCGTTTACAGGATTAAGAAATCTTCAAATAAAAGATTA
 TATTTTAAACGGGCTATAGTAGTAATACCTAATAAATAACTTACTAATGAC
 10 CTTGCTGATGAACCACGACCTGGCCCAACCATCACTTCATGTGTTTTAGCA
 AAATGAATCAAATCACTTACAATAAGAAAATAATCCTCGAAACCCATATCA
 GTAATAATTTTATATTCATGTTTCAACCGATTGAAATAAGTTTTATCATT
 AGTTCCCATTTCTCGTAACCTATGTATAAGTATCGTCCAAAGATAATCTTTC
 GAAGTTTCAACCATTAGGTGTCACAAATTTGTGGCAACAGGGATTGATGGTAT
 15 GCAATTTCTGCTTGGCATAATTTCTCAATTTTCAATTCGCGTTAGTAATCATA
 TCTTTCACCTAAGATTAGTGTGTTGAAGTTCTTCTATACTAGGAAATGTTCA
 TCAAGTGTGTTCTTTCTCATGTATTAATCTAAGTATTATCTCTTATG
 GCATGTAACGCTGGAATGGTTTTCAGCATCATCTTCATTTAAGTATCTTGCA
 GATTGCATCCATACACGTTTGGCAGTCAATGTATTATTACTATTGTGATTT
 20 AAATATAATTTCTTTCTTACCTTCAAAGCATCAATAACTTGCTTATGAGAC
 AACTCAGCCTCTTTAAATATGATAATTAATGTTTCGTCGTATCTTTTAGC
 CATTCAATTTGGCACTTCTTCTTTATTTCTCATCATTTATAGCAGAAGAAAGT
 TGATATAATGACTTGAGTCTTGATTATTTTTTGCTAAAACAACCGTTTCA
 ATAGTATAGAGACCATCCGTTAAATA
 25

Sequence 3648

step.1013d01.cons.ok

AAAAAGTGAAAAACGATTAAAACAACCAAGCAATTAATAACTGGCCAAT
 30 CATTTTTTTTATAAAATTTCTTGCTTAAATACATAATCACAAAAATAGAACC
 AATTAGACCAAAATATTGCTCCACTAGCACCGACTGAAATTGTAGTCGTATT
 AAATGATAGAGAAAACAAAATTTCCATATAATCCGGATATTATATAAAATTAT
 TAGCATTCGCCATGATCCAATGATTGATTGACAAATTTTACCAAAAAATAAA
 TAGAGAGAGCATATTTCATTAAATGTGTTTCAAATTAATAATGTAAAAACAT
 35 TGACGAAATAAGTCTATACCATTTCTCCGTGAACAACATTAAATGAACAAG
 TCCACCTACTTCTAATAGTTTAAACATCAGAAAATCGATTTAAGTATAAAAT
 CATACATAACCATATCACAAATATTAATTAAGATAAGTGATATGTAATAGG
 GGTAACCGTTGCATATGTTTATCAACAAGATTTTGTGTTAAACCTTTCT
 TTTGTAATGAAGGTAAGTCTTTTATCTTCATTATTAATTAGCATTTTAA
 40 AAGTAAAAAGTTTATAGGGAGTGAATTTAAGCTTTGCTCATGCTTATAAT
 TTTAAATTTCAAGTTTAATTGGTTTTCTTCATTTAAATTTCTTTTGAAAG
 CTCTTTATCCGTAATAATAAAATTCATAAGATTCAGGTATATAACCGAT
 GAATTGTTGTATTTCTTCAGGTCGTTCCATAATTTTGTATTTATCAAACCT
 AATCTCTTGGGTAGATGTGACATCTTTTCTAAATACAACAATTGAATGTTT
 45 TCTCTTATGAGACAACCATATTTTCATCGTCTCTTTATCACGATAAATTAC
 ATTATAATTAAGATACCTAATCCAGTAGTATAAAGCCTTCCAATAAAGTTT
 ATTAATATTCATTTATTCCTCCACCACTTTATTTGTGATAAATAATTAATTG
 CTCTACAGGTTGATCGTGTGGTTCTATATTGAATTGGGCTAACTGAAAAATC
 GTATAGTAAACTAACTGTATTACATTTATGTTGGCTCAGGAATCGGTCATA
 50 ATAAGCACCACCATATCCTATTTCGATAGCCCAATTTGTCAAATGCAACCCC
 CGGTACTACAACCTAAGTCCATTTTATTCGTTGTACCGACTGGGGAAATAGA
 ATGATAAAATACCTTTGCTATCTTTCTCGATATCCTCAATTGATAATAGTTG
 CTTAATAATCATGTCTTGCTGTTGATAATTTGTTTCAGGAACAAAAATTTT
 CTTATTATGTTTAGCGAATGAGTAATAATTGGATATGTATTAACCTTCATG
 55 AGGCATCGATAAAACAAAACCAATTGTGTTAGCTTTGCGATAAGCTTCACT
 TTGATATAATTTCTTAGCCAACCATTCATCAGCCAAATATTTTTGTTCTTT
 GTCGTAAGATTTCATCTTTTAAATATATTTCTACGTAGTCTTTTATC
 CATTTTATTCACCCATTTTCGTTCACTTAACATTATAACGTTTATAGTTACT
 AATGTCATTAAGTTGGTATTTAATGATAAAAAAGTAAATGAAAAATCCCT

TCAAAGTTTTCACCTTTTATAAGTGGTTACTTTAAAGGGATTAAATCGATT
 TATATTGTCATGTACAAATTTTAAAAAATTATTATTTAGTTTCACGATGT
 AAAGTATGTTTGTATCACGTGAACAATATTTTTCATTTCTACACGTTCA
 GGATTATTTCTTTTGTGTTTGTGAGATATAGTTTCTATCTCCACATTCT
 5 GTACAAGCTAATGTAACGTTTACGCGCATGAGTTTCTCCTCCTTACCTTTT
 CAAAATACGACTTTTTTATTATACCAATTACTTAACCTAATTGCAAAGTATA
 ATTCGTGATTAGTTGAGTTGACAATTTAAATTAATCTTCTTTCTCTTCGT
 TATTAGATTGAGAGTCATCTTTTTTATTATCCTTATCTTTAAAAATAGTAGT
 TGATTACGTCTCTACCTAAATCTCCACCATTAAACCAAGGTGGTGGAACAG
 10 GTTGATTTGTATAGACAATTGAAAAAGATAATTTAGGATCATCGACGGGTG
 CATAACCGATATATGTTGAGTTAACTCTAGGTTCTCCGTCTTGAAAACTT
 CAGCAGTTCTGTTTTACCAGCTGAAGGTACTACAGTATTTCTAAACTAG
 CATAACCTGTACCTTGCTTTTCATTGAAAGCCATTTTGAAGCCTTCTTGAA
 CTTCTTTAATTTTCGTCAATTTGAGTTATTTACCTTATTTAAACATTACCTT
 15 TAATTTTACGTTTTAATGGACCAGTTTCATCTTTATTAGTAGATTCTATAAA
 TAGACAATCCAATATGTGGTTGAATTCATAGCCATCATTAGCAATAGTTG
 ATACGTATTGGGACAACCTGAAGTGGTGATATGTGTCGTATTGTCCAATAG
 CTAAGTCTAAATAGTTACCAGGATTATTAGTTAAGGGTTCTATTTGGCCTG
 GCGTTTCGTTTCGTAAGTCAATACCTGTTTTTAAGCCAAGACCTACTTGAT
 20 TTAACCTTTTACGCAATTTACGACCAGCATCTGCTATATTATTAGGTAATG
 ACATACCTGAAGTATAGGGGTACCTGCTAATTTAAGTGCGGTTTTAAACA
 TGATACGTTTGATGAATGCATAAGTGCTTGTTCATCATGATAGATACAT
 GACCATTTTATTAAAAAAGAACGCTTAGTTAAACACCTTGAATTTTA
 ATGGCTCATCTACCATAGTTTCTCCAACATTAATAGCTTTATTTTGGTATC
 25 CAGCTAATAATGTTCCCTCCTTTTACTGAAGAACCTACTGTGATTGAGCTG
 TAAAGTTGCCGATATCATAATCTTTGAGTTTACCTTGCTTATCAATTTGCT
 TTCTGCAATAGCGAGAATGTCTCCATTTTATAGGATTTTGGACAACCATTA
 ACGCATTGTCCATATCCTTAGCACCTTGACTACGTAATTTAGAAATTTGTT
 TTTCTAATAAAGATTCTACTTTTTCTGTAAATCAATATCTATAGTTAATT
 30 GTAAATCATGACCTCTTGAGCCAGGATTAACTTCTGAACTTATTACTC
 TTCCAGATTTATCAGTTGTATATTTCAATTTGTTTCTTCGTGCCTTTAAGAA
 CATCTTCGTATTGATATCAAGATAAGATTTACCGACCCGATCATTTCGTG
 AATAACCTTTTGATAAATATTGTTTCAGTTAATTCTTTAGGTATACCTTCAG
 TCGAAGTCGACACATCTCCAAATATGCCCTTAAAGTATCACCGTATGGGT
 35 ATTTTCTATCCCAATCCATTGTAGTATTACACCAGGTAATTTAGAAAGCT
 GTTGTGATACGGCTGCATATTCTTTCTCGCTTACGTCTTCATTTTTAATTG
 TTTGAGGATCTAGAGTTG

40 Sequence 3649
 step.1013d05.cons.ok
 AATTAAGTGAGCTAGGTACAGAATTCGTTATTTTCATCCCGTGAACGAGAT
 TTATAAAGGAAATACCTCGACGTAATGTATTTTTCGTTTACTTCTTTGATA
 GCCAGTATATAAAATGCTTAGGAACAATGTTTGTATCCTAAGCATTTTAT
 45 TGTTTTATTTAGCATCATAGAGTTAATATTAGTGCGCTATGACTTCATTTA
 TTAATTTCTATCAAATTAACCTTAGGACGTCATCTATCTATCCTAGGTT
 AATAAATAATTATATAGGGATGTATTAGAATACTTGTCTACTTCTATTAC
 ACCTGGAACCTTCTTCATGAAGTGACGCTCGATGCCAGCTTTTAAGGTAAT
 TGTAAGAACTAGGACATGTTCCGCAAGCGCCATGTAATTGTAGCTTAACAAT
 50 ACCATCTTCAACATCTACAAGCGTACAATCGCCACCATCTCGTAATAAGAA
 TGGACGCAACGTTCTATAACTTCTGCTACTTGATCAAACATTGTTGGATT
 CTCAGTAGGCATGTGACATGTCTCCTTTAGAGCAATTATTTTCATAATCAT
 TATTATTACATTATAATAGATAAAGTAGTAAAAATCTATAAAACAAGATAG
 GGGATTTTAATGACTAAATAGTGTGTCGTATATGGAGCAGAAGTCGTT
 55 TGTGCGAGTTGTGTAATGCACCTACATCTATAGATACTTATCAATGGCTT
 CAAGCATTACTTTTAAGAAAGTTTCTCAACATCATTTTGAATTTACATAT
 ATTGACATACGAAATGATACTGAAAATTTAACTGATCATGATATGCAATTT
 ATAGAAAGAATTAAATGAAGATGAATTGTTTATCCCATTAGTTACGATGAAT
 GATGAATATGTAGCAGATGGTTACATACAATATAAACAAATAACCCGTTTT

ATTAAATCATATTTTACTATGTAAGATTAAAAGAGGGGGCAATATTCATAC
TAACGATGTGCCTCAATTGACAGTGTCTGTGTTATTTTTTAGTGAAAATCT
TCATTTTATAGGCTATATCTTTTATTGAGAAGAAGGACATTTCAATGCTGTC
ATAGTTTGTGATTATTAATTAAGCACCTAGGGAAATGTAAATGCCCTAGGT
5 GCTTTATTTATTAACCATTATGATATTTATAGCGCCACAGAACACCTGATT
TTAGAATAGAGGCTAATCGTCCGGTAACGTGTTTCGATCCATGATATAAGCAA
AACCTTGTGTTGTACCTAAAGAGCCTAAAAAGCCTTGACTTTAATTTTCAG
GCATTTTATCTGGAAGTGGTTCGTTATTTCCATTGCTTCTTCAACACCTCAG
CAATCTGTTACCTTGTAGTTCTGCTAGTTGAGCACTGGGTGCATGTGGTA
10 AATTAGCACAGTCACCTACGACATAAACATTCTATAGGTTGGGACTTGAT
GGTACTGATTAATAATTACGCGTCCAGTGGTACTCATATCAATAGGAAGAT
TACGCACAATTTCAACAGGTTGTATGCCTGCTGTCCAAACGACTAAATCAA
TATTTTCTGGTTTACCATTATTATAAATTTTCCGGGTTCTACTCTGTCTGA
TGACTGAATTAGGTACTACAGTAACATTGTGTTTAGAAAACCAATTAGATA
15 TGTATTTACTCAGTTTCTCTGGAAAATTCCTTAAAATTCGAGGCCCTCTAT
CATATAACAAAATTTCCAAGTCTGATCGACTTTCACGTAGCTCGCTCGCTA
ATTCAATGCCAGCTAAACCTGCCCCAACGATACCTACACGTGCCCTTTAG
GTAACGCTAATTCTATGGTATGTTTCACGCGATTAGATAATGTTTGAA
TGCTATGTGTATATGCTTCAGCACCAGGGACATTATGATATTTATCCTCAC
20 ACCCTAGACCAATGATAAGTTCGTCTATAATCTATTTTGAATTTCCAACG
TTATCATTGTTTCGTCCAAATCTATATCACTGATTTCCCATAAACCGTAT
TAATTTGACTGCTATCTGGAAATTTGGATTTCGCACCTCTTTGTCAGATTTAG
TTCTGCTGCAAGTGCATAAAAATTCAGGTTTAAACCGTGGAATGGCATGC
GGTCGATTAAAGTTAAGTGATATCCCTCAGGAATTGAATGAGGTAATAATGC
25 GCGACATAATTTCGCATATTACCATAGCCCCCGCCTAGTAATACTAAGTTTT
TCATTGATTAATACCCCTTTGTTATAATTGTTTTATTGAAACCCCTTTCAA
AAATCCTAGAACTACTCTAAATGAAGATGATTCTAGTCCCTGATAGTTAT
AATAATTGTATGCATGACTATTATATCTATTTTCAAAATGACTACAAACA
AATGTAGAATGCAATTTAATTATTATGAAATTTAAAAAGATAAACAAAAT
30 AAAATCGTCATACCGACTGATAGTCAGGACATTGAATACTTTGTTATAATG
TTTAAACTAATAAAGATAAGAAGGTGACTTATGTTTCCGTTAGTGGAGTTC
TGTATTTCAAATATGGCCAAAGGTAGTGATGTTGTTATTTGAAAAATTAGAA
AATGATCCTAACATAGATGTCCTTGAATACGGTTGTCTACAAAATTGTGGT
CTATGCGCAAGTAGCTTGTATGCCCTTGATAGTGGTGATATTGTTGAAGGT
35 AACACACCAGACGATTTATTAACAAAACATATATCAACATATCGAAGATAAT
GATATAACGAATTTGTTATAGAGATTAAAAAATTATGGGAGGTTTTTTATA
TGCCAACAGTCATTTTAACTGAAGCGGCAGCATTTGAAGTTAGAGACATGT
TAAAAAATAACGACATGTCTGATGGTTATTTAAAAAATTAAAGTAAATGGTG
GAGGATGCACAGGATTAACCTTATGGTATGTCAGCCGAAGCAGAACCTGGTG
40 AAAATGATGAAATTTCTCGAATACTATGGTTTGAAGTTCTAGTAGACCGAA
ATGATGCTCCTGTATTAAATGGAACAACAATTGATTTTAAACAGTCACTTA
TGGGTGGGAGGATTTCAAATAAACAATCCTAATGCTATTGCCTCATGTGGTT
GTGGAAGTTCAATTTAAACAGCTAAAGTCGCTGGAATCCAGAGCAATGTT
AATTTTCATATTGCCATCCGAAATTAAATTAACTTTTCACAACTATCCCT
45 ATTGTAGCTTGAAAATATAGGGTAAAAGCTATAGAATTAAATTAGATTAA
AAGTGTCTTTTATGTGAACAACTGAAGAGCAAAACCCAAAAAAGACTTGAA
AATTTTAAATGTTGACTAAGACTATAAAGAAAGAGACAATTTGGCTTGTCAT
TATGT

50

Sequence 3650

step.1013e02.cons.ok

TCTATTTTCCATCTCCAAACGACTATCAACAAGTTGGTCAAAGTTCAAGAA
TAATTCGGAAGTTTCATTTACACTCTCTAACGTAATATTTTCTACGATATC
55 AAGCATATCAAATACACTCACTCCCTCGAAATAGAGTTTGCATATTGATT
AGCAATATATTCTGGAGAATTTAAACTTGATATGAATTTCTCCAATAAATTG
CTTTTTCAACAAATCAAATGCTTCTTGATCTTTAAGGTTTCCCTTTATATTT
TCTTAATTCATCCATTATTAATTGTTTAAATAGATCAGGCTGTTGTGTGC
ACTAGTAATAATTGAAAACTGTAGCTCGGTTCCAATACAAATTGATAACC

GAATGTTTCATCTATTAAATCTTTATTTAAAAGTTGTTGATAAACTCCGT
TTCCTCTCCAAAAACCAATTCGTAGAAAAATGTCATTTCCAAATCTCTTTG
AACAAATTTAGTTGCACCTTCATCTAATGGTTTCATTTTAAAACCTAGCAT
CAATCGTGGTGACTGTAACCTTCATTTTCTCAGAAACAAACCGTGATTTATC
5 TCTCTAGGCTCATCAATTTGCGCACGTTCAATACGTTGGTTGATAAGTTTTA
TTTCTTTGATTTTCATGCTTTTCTACAAGTTTAATTATCGATTGAGGACTA
ACATCGCCTACCACAAACAACACCATATTAGAGGGATGATAAAATGTCTCA
TAGCATAGATATAAAATCATCTTTTGTATTTCATAAATGCTTTCAACACTA
CCAGCGATATCCACCCGTATCGGGTGCTTGGAAATACATAGCCCTTAAAGTA
10 TTAACATTAATTTATATCCTGGTTGTTCTGGTACATTTTAATTTCTCTCA
GCTATAATCCCTTTTCTTTATTAAGTGTTCCTTCAGTAAAATAAGGTGTT
TCTACCATATTGAGGAGACGTTTAAATGTTACTTTCAATATTACTGTTGCG
CTAAATAAATAAAGCTGACGATCAAAGCTTGTAAAAGCATTAGCTTGCGCA
TTCTCTTCGGCAAATGCAGTAAATAAATCTTCATCTCTTTTCAACAAT
15 TTATGTTCTAAAAAATGTGCCACACCGTCAGGAACCTTTACAAATGTCTGA
CCAGCTATGGGCTTAAATGATTGTCCAATGAACCAAACCTGTGTGTGTAG
GTCACATACGTTTTTTGAAAACAGGCTTAGGAATGATAAATAATTTCAAT
CCATTATCAAACCTCATGTTTCGAAAACCTTCTCATCTATAAGTTCATATTGA
TGTGTTTTTCATCAGTGTGGTCTCCTTTCGTTAGTACATAAATGTATCTA
20 GAACAGCTTCATTTGCCAATTTAATAACATCTTTTTTCGTCACCTTGATTAA
CTGCATTTATAAAATCTTGATCAGTTTGTCTGTCGGTTTAATAATAATTGAT
TATGTAGTATTTCAATTATACCTTTAGGTCTATCTGATGCTTCGTGCTAT
GGGAAATAATGATTTTTTTAGCTAATTCAATTTTATTAGAATCAAATCTC
CATTTTTTATCTTATCAAACCTCTTTGATGACAGTATCTTTGCTTGCTCAT
25 ATTTCTCAGCAGAAACACCACTTAAACAAATAAAAATCCGTTTTTACCAT
CAATTTGTGAATGTATAGAGTATGCCAAACCTTTCCTTTCTCTGACTTCAT
TAAATAGTACTGAGGAAGGATCTCCTCCAAACATCATATTTAATACTATAA
ATGCATAGTAATTAATTTTCCCATATAAAGATGGAAAGCGATATCCCAAAT
TCAATTTAGCTTGGTCAACATCGTCTTTTCAATTATATATTGCGGTTGAT
30 CAAAAGAAGGTGTGATTTTCAGTACTTTCTTTATTTTCTAAATAGAAAGGCT
TAATTGCAAACCTATCTAGAATTAGTTGCGTTACTTCTCTTTGTAAATAT
TTCCTACAACATATATGGCACAAATCATATTTTGTACCATGGATAGATATG
TATCGTATAGACTTTCAGAAGTCACTTGTGGAATTTGTTCTAATTGACCTG
TCGCTATATATCGATAGGGTTCTTGTTTAAACATATAATTCATTAAGTAA
35 GAAATGAATAGTGTCTTTATTTATCTTCCATTGCTTCAAGTTTTTGTCTAA
GTAAAGACTTTTCTTGAGCTACATATGTATGATCAAAGCATCTATCTTTGA
TTAATGGATTCCAAATTTATTTCTTTAACGTATCTAATCCCTTTTCAAATA
AAGGGGTTTTATCTTTTAAAGAAATTTTCATTAAGTACTTCTAATGAGATTG
TAATAACATGCTTATCTTTAAACCTTAGAAACAAACCTATTAACATAGGCGC
40 CATACAATTCTGATAACTGTTTATTTAAAAGTTTTATCGGTGGGCCATTGTT
GTGTTGCACGAACTAATACTTTACTTAAAATTGAACGTGAAGTAATTGTTT
TATAGTTTAATGGTGCCATAAAATTTAAATGTAATGTGCGTTGTTTAAATT
TATCGGTAGGCAAAACATTGACTCGAACTTTTGTGTTATCTTGATTGAATC
TCTTCAAAATCTAACCTCCTGGTTTTAATATGACAATTTATTCACCTTTTAG
45 TAATAGTGAATTTAACTAACTACTCTTAATATAATTTAAAGAATACAAA
TTGGTTGATGCTTTTTCGTCATAATGTACTACTTTAAGTAACATAAGCCCTT
CGTGAGGTGAAGCATTAAAGCACTTCAGAGATATGGGGTTTCGTAACATAATG
CTTCTIAATCCATTTCTGCATGCATGATTTGATGATTTGTAGATGCTTTAA
TAGCTTTAACAATTGAACCACTACTCTGTTGATAATCTGTACAAGTTAGAT
50 AAGTTTTTGTCTATTTTGTCTAAACAATATACGACAGGCTTATGATTAGCAG
TCCTTAGTCTCTCAATAATTGTTATAGGTTCTTTTGTCTATACCTAAAT
GTTTCAGCATCTAAAATAGTTGCAGGTTGCTCGTCAAGATTGAGATATTCTG
TTCCTGCTTCATAACCCGCTTCTTAAATCATAGTCCCTATACTAATAATTT
TATTTAACGGGTAATAGAAAGGGGGCTTTACTTTTACGCTAGTCCCTCTT
55 CAAAATTATCCGTTACTACTTGTTCAGTAATCAACTCATCTATACCATCAT
AAACATCATCTGTTTTTAAACATTTAATGCTCTCGCAATTGACAAATTACTAG
GTAATTTACTTCCATTGGTTAGTTTACCATCTTTGATTAAATTTAAAATGT
ATTGTTTTTACTCTATAGATTGCACTCATTTCCGACATTTTACACCTCGTC
ATTTTCTAAATCAACTAATATTGTCTAGGTTTACTTCTTTTGTGGACC

AATAACTTGGTTACGTTCCAAATCATCCATGAGCCTTGAAGCTCGATTATA
ACCGATTCTAAATTGTCGTTGTAATAAAGAAGTACTAGCTTTTTGCTTTTC
TATTACAAATAAATAAGCTTCATCAT

5

Sequence 3651

step.1013e05.cons.ok

TAAGCTACTGGTCCATCGGTTTCATGGGGAGGTAGTGGTGTGTTGTACTTTGT
TTGGTGGTTTAATGGCAACTAACCTTGGATGGCGCTCAATCTTTATGTTT
10 CAATTATTTCTGACAATATTATCCATGTTTCTCATTAACATACACCCGAAA
CAAAAGCAGAGCCTATAGGAGATCAACCGACAGAGACAAAGAAATTTGATG
TTGTTGGTTTAATCATCTTAGTGGTTAGTATGTTAAGTATTAATGTGATAA
TAACCTCAAACCTCTCAATTTGGTTTGTCTCACCATTTATTTTGGGACTTA
TTGCAATTTTGTATATCGTTAATTATATTCGTGATTTACGAAAATAAAA
15 TCAACAACCACTTGTGCGATTTTGATATCTTTAAAAACAAAGGTTATACAG
GTGCAACGATTTCAAACCTTTATGTTGAATGGTGTAGCTGGTGGTACATTGA
TTGTAGTAAATCTTTTTATCAGCAAAAATTAGATTTTAACTCTCAGGAAA
CAGGATATATTTCACTTACATACCTAATTGCAGTATTAATTATGATACGTG
TGGGTGAAATGATATTACAATCGTTAGGACCTAAAAGACCTTTGTACTCG
20 GAAGTGCCCTTGACCGTCATAGGATTAATATTATTATCTTTGACGTTTTTAC
CTAATGCTTGGTATATAGCGTCAAGTGTCATTGGTTATTTATTATTTGGTA
CCGTTTTAGGTGTTTATGCAACACCATCCACGGATACAGCTGTTGCACAAG
CACCAGATGATAAAGTAGGCGTCGCATCCGGTGTATATAAGATGGCATCAT
CCTTAGGAAATGCATTTGGTGTGCCCATCTCAAGTACAGTTTACAGCGTAC
25 TTGCAGCCCAACTTAATCTGACTTTAGGTGGTTTTACTGGAGTAATGTTTA
ATGCGCTTATAGCATTATTAGCATTCCTTTCTATTTGTTCTTAATACCGA
AAAAACAGTCTAATGTATAAGAGTATAGTCAACAACCTTTTAATTTTCATCTT
TAATGTTGAAATGGAAAATATGAATTTATGCTCTGGGACATCATCGGTGTCT
CAGACATTTTGATATATTGATATAGAGAACTAAGCAAAAATGTAAGTATGA
30 AGAAGTCTATAAATTTTAATTCTTGTTAAAGAGAAAAGAGATAATCAAGTC
AATATGAAGTTAGTTCTACTCATATTTTAAAAACGCAACTGAAATAGAATA
ATAAATTAACAAAGAAACGATTCACTGTGCAAATGGTAATAAAATGTGGA
ATGAGCAATGTACGTTTGAGAGATAATACTTATTCTTAATTAACAGAAAAT
TCTTACAAATTAACCGTATTATATTGACTGGTATGTAGTAAAGTAGTATTT
35 TAAAAACAATATAGAATTGTAAGGAGATGGAATATATGAAAATAGCAATTG
CAGGTTCTGGCGCATTAGGTAGTGGATTTGGTGTAAAGTTGTTTCAACATG
GTTATGACGTCACCTTTAATTGATAATTGGGAACCTCAAGTTACTACAATAC
AACAGGACGGTCTACATATCGATATTAATGGTGAAGCGCATCATTTTCAGGC
TACCTATGATAGACTAACGGAAATTCCTAAAGCAACGTCCTATGATATTG
40 TTTTTCTATTTCCTAAATCTATGCAATTAGAAGAGGTGCTTAGTCATATTC
AACCCCATCTTCATGATAATACAATTGTTGTGTGCACTATGAATGGTTTGA
AACATGAACGTCCTATACAACAATATGTTTCTATAGATAGAATTGTACGTG
GAGTAACAACGTGGACTGCCGGTATTGATCAACCTGGTCACACGCACTTAA
TGGGGCAAGGTCCTGTTGAAATTGGGTGTCTCGTGCCCGAGGGAAAAGAAA
45 GCGTAGATATCATTGTTAATCTGCTACAAAATGCAGAATTAAGAGGTGTAA
AAAGTGAACATTTACATCAATCAATTTGGAAGAAAATATGTGTTAATGGAA
CAGCTAATTCATTATGTACTATCTTGAATGTAATTTGGCAGCACTGAATA
ATAGTGATGACGCTAAAAATTTGATATATAAAATTACACAAGAAATTTGTTT
ATGTTGCAACAGTTGATGATGTTTCATCTTAATGTTGATGAGATTTTGTATT
50 ACTTAATTGCTTTAAATGATAAAGTAGGCCACACTATCCTTCTATGTACC
AAGACTTAATTAAAGATAATCGAACAACCTGAAATAGATTATATTAATGGAG
CAGTTAGTAAATTAGGGAAAGAGAATCATATTGCTACACCTGTAAATGATT
TTGTAACAAATCTTGATCATGCTAAAGAAAATCAACGTGGTGCACAATGAT
AAAATAATATGAATCGTTTGAGTTATAAGCTCTTTTAAATTATTAAATG
55 GCATATTTAATAGTGGAGAACGAAAAGCACGCTATAAACAATTTTGCAAGA
TTGTTTATAGCGTGCTTTTTTATGACTCTTCGGTTAATAACTCACTATTGT
CTTTTATTTGCTCTAATTTTTGTTGAGTTTTTTAGCTTTCATGTAGTGCCA
TTTTCTTATATGAGAGTGAGCAAAATGCATTTGCACTATTAGAAAAGCAG
CGCTTATCTCCAATATAAGCCCAAAGCTGCAGCAGAATGTAGAGACGCAT

ATGTTATGAATATCGGTGAAAATACCATCATAAAGTAATATGTTTTTCTTT
 GATCTTTTGGATAATGGATTGAGTTTACAAGTGGCTGAACAAAATACATGA
 TTGCTGCGATTATTGTCTATAATCAAATCAGGTTGCGTTAAATCAAACCATA
 AGAAATGTGGGTATTCAGTAATCCGTGACTCGAAGGGTACTTCAAACCTCA
 5 TATAAAGCCCCATTAATATAGGCATTTGTATAAGAACAGGAAGACACCCTA
 ACATATTTTTTAATGGATTAAATCCATACGATTGATACTTTTTTCATAAGCA
 ATTGATTGGCTGCATTACGTTCTTCTGTGATGTTGCGTGTTCATTTTAT
 CTCTTATAGCATCCAATTCTGGTTGGACGACTTTTGTTTTTTCGCGCATC

10

Sequence 3652

step.1013f09.cons.ok

TATACTTTCAAGTGTTTTACATGTGTCATAAAGTGACTCACCCTTTTTTAC
 AGATGATGTACTTGTTCAAAATTAATAAGTTTTAATCCTAATTTTTGTTC
 15 TGCCATCTCAAAGCTACACTTTGTTGCGGTTGAATTTTCGAAGAATAAGTT
 TGATACGTATTGACCGTTAAATTGAGGTAATGGTCGCTCACCAGATTGAA
 TTGGCAAGCGATAGTAATTAATCATAAATTTCTGAATTAGATAAATGCTC
 CATTGATAATAAGTGTTCATAAAGCGCCTCCTATAGAAATAAAGCTTAAT
 TTATTTGGTTTTTATCTTTTGGCAAAATTAATTTAATATTATTCCTGAAA
 20 GTGCTGATAATGCCATTTCCTTCAATTTGTAAATTGATACCTATGCCTTTTA
 AATTGATAAGAAGATTACCAATTAGCGATCGTTCAAGATCAAGATAGTCAA
 GAGCTTTTCAGACCAACTCGTAAAAACAATTTTCAGAGCTACAAAGTTAGCA
 ACTACTGGTGGATTTTTAAGAGCAGGCAATACAACCTTCTTATGTGGGGTT
 AAGGATGACCGTGTGACGAGGTTCTATCTGTCATTGATAAATCTGTGGT
 25 AATAGAGACCAACTTGTTCACCAATAACACCAATGGGTGGTAGTGCAGAT
 TCATATATTCCCTATCCAGTTGAAGTTGAAGTAGGTGGCGCGACAGTATTT
 GTAATGCCGATTGAAGCATTTTCATCAATTCTAGTTGTTTATAAAAAATCTA
 CTTTTTCATTTACATATTTATGTTAACGAAAAGTGTTAAATGTAATTATT
 ATAGATGTATTTTTTATTTGGCTACTTGAAATGTAGTTTGAGATTGAAGGC
 30 ATATTCATTCAAATTTTATACCTTCATCCTTTGAGTTTTTAGCGTGAAAGTT
 AGTAATTATATGCGTTTAATTCAAGGAATGCAGTTGCTAATTCGAAATTGT
 TTGAAGACGATGCTCAACAGTCTAGAAGTATCATTAAAGTAGTCTTTTAC
 ATAATGAATATCATAAAGGGAGTAAGTCGCTTATGGATGAACAACAACAGT
 TAGCTAACGCATATCATTCTAACAAATTGTCACATGCATATTTGTTGAGG
 35 GTGATGATGCACAAACGATGAAACGTGTCGCAATCCATTTTACTAAATTAA
 TTCTTTGTAATAATAGTAATCAATGCGAACTGAAAGTTGATACTTTTAATC
 ATCCTGACTTTTCATATGTGTCTTCTGATGAAAATACAATTAATAAAGAAC
 AAATTGAAAACTTGTTCATCATATGAACCAACTACCTATTGAGGGTCAAT
 ATAAAGTATATATTATTGAGGATTTTGAAAAATTAAGTTCAAGGGGAAA
 40 ATAGTATACTAAAATTTTTAGAAAGAGCCCCCTGATAATACAATTGCGATAC
 TTTTATCAACGAAACCGGAACAAATATTAGACACTATACATTCAAGATGTC
 AGCATGTATATTTTAAGCCTATTGATAAGCGGCAGTTTATAGAGCGTTTAG
 TAGAGATGTCAATAGCAAGACCGGTAGCAGAAATGCTAAGTACCTATACAA
 CTCAAATAGAAGCAGCATCGTCGTTAAATGAGGAATTTGATTTAGTTACTT
 45 TAAGAAAATCAATCATCAGATGGTGTCAATTAATATTATCTAATAAAGCTA
 TGGCTCTTATAGGTGTCAATTGAGTTATTAAACAGCTAAGAAATCGTAAAT
 TACAATTACTTACTTTATCAGCCGTCAATGGCTTTTTTCGAAGATATAATGC
 ATGCAAAGATAGAAATGGATAATTATTATACATTTAGTGATTTAACTGAAG
 AAATTGAAATATTATGCAAAATCAATTAACCTTTAATCAATTAATCCTCATGT
 50 ATGATCAGATTACTGAAGCGCATAAAAAGTTAAATCAAAATGTTAATCCAA
 CACTTGTITTTGAACAAATAGTAATAAAGGTGTGATTTAAATGCCCAAT
 GTTGTAGGTGTTCAGTTTCAAAAAGCAGGGAAATAGAATACTACGCGCCG
 AATCAATTAGATGTAGAGGTTGGTGACTGGGTTGTTGTCCAATCTAAAAGA
 GGTATAGAAATTGGCCACGTAAAGTTTCCATTACGTGAAGTTGATGTAGAA
 55 CATGTCACATTACCGCTAAAAAATATCATTGTAATAATGAATGAAGATGAT
 CAAGAAACATATTATCGTAATGAACGCGATGCCAATGATGCGTTAGAATTA
 TGTAATAAAGTAGTTAAAGATCAGCAATTAGATATGCGATTAGTTAATTGT
 GAATATACATTAGATAAATCTAAAGTGATTTTTAATTTTACCGCAGATGAT
 CGCATTGATTTTCGCAACTTGTAAAGTTTTAGCTCAAATCTAAAGACT

AGAATAGAATTACGTCAAATTGGGGTAAGAGATGAAGCGAAATTATTGGGT
 GGTATCGGTCTTGTGGACGTTCTTTATGTTGTTCTACATTTTAGGAGAT
 TTCGAACCTGTATCCATTAAATGGCGAAAGATCAGAACCTATCATTAAT
 CCAACTAAGATTTTCAGGAGCTTGTGGTAGATTGATGTGTTGCTTAAATAT
 5 GAAATGACTACTATGAAGAGGCTCGAACTCAATTACCTGATGTTGGAGAT
 ATGATTCAAACACCAGATGGTCACGGAAAAGTGATAGGATTAAATATTTTA
 GATATTTCTATGCAAGTTAAATAGAGGGTCTAGAACAACCTTTAGAATAT
 AAAATGGAAGAGATAGAAGTATTGAATTAAGGAGGTTGAATAACCTTTGAA
 TCGAAACGAATTATTCGAAAGACTTATGAAATTAGAACATCACGTTGAACA
 10 ACTTACAACCGACATGTCAGAACTTAAAGATTTAACAGTCGAACCTGTTGA
 GGAGAATGTTGCTTTGCAAGTTGAAAATGAAAATTTAAACGATTGATGAA
 CAAACTGAAGAATCGGTTGAAACTCACTTAGATAAAGATAATTATAAGCA
 TGTAAAACACCATCTCCAAGTAAAGATAATTTAGCAATGTTATATCGTGA
 AGGTTTTCATATTTGTAAGGGTGAATTATTCGGGAAACATCGTCATGGTGA
 15 AGATTGCTTATTATGCCTTAATGTGTTGAGTGATTAAATCTTTGATAAAT
 AAATGTTTTAAATATAAGGATGTATTATAAGTGTAGTTTAAGTCATACTG
 TAATAACATCCTTTTTTTTAGGAGTAAAGATATGTTAGAAGATAATGAACGC
 GTTGACCATTTAATAA

20

Sequence 3653

step.1013g03.cons.ok

TCTCAATAATCACCTTTTATCGTTAAAAGTAGCGGAAAAAGTGCCTTAAA
 AAGATACGTTTTTACTGGTGACATAGTATTAATAAATAAATAATTGTCTCA
 25 ATCAATTGAAAGTTTAGAAGAACTTCTTCAAATACTAACGGAAATATTTCA
 TATCAACATTTCAAAACGATTATACGATGAATTAATACATAGTAGGGATAG
 TTTGTATGAAACGTACAAACATTTTATAATAGACAAACACTCATTATCA
 GAGTATGAAATTTAGTAAATTACCCGATTCTATAAATTTTATTGCTTGGCT
 GCAACATTTACAAGATAGTGGTATTACAGATGATTTAAGTTACTCGGAAAG
 30 TCTTGTGATAGAAGGGCATCCAACACATCCTTTAACAAAACTAAATTGCC
 TCTCAGTACTAATGAATTGAAACTTTATGCACCAGAATTTGAAAAAGTTAT
 TCCATTAAATATTATGCTTATTGAAAAAATCATGTAGTAACAACAGCAAT
 AAATGATGATCAAAATTTTATCTAAATCAAGTTATTCCTGAATATCGAGA
 TCGTTTTAAATGCTACCTCGAGCCACTTCGATTAAATCTTAACGATTACAG
 35 AGTGATGTTGATACATCCTTGGCAGTATGATCATACTATCGGCGAACAATT
 TGAAGAATGGATAGCCAAGAAAATCTTACTACCTACACCATTACTGTTGA
 GTCCAAAGCTACTTTATCATTTAGAACAATGGATTAAATTCATACACCATA
 TCATGTGAAATTGCCAGTAAATGTTCAAGCTACAAGTGCTGTTAGAACAGT
 TTCATCAGTTACGACTGTAGATGGTCCTAAGTTAAGCCATGCATTACAAGG
 40 ATTGCTTCAGGAATTTCCAGAACTTCAAGTCGCGATGGAACCTTATGGAGC
 TTATGCTCACACGGCATCTGATTATCAAAACAATTAGCGCTTATCATACG
 TCAAAAACCTACGATATATGATTATGGTTGTACAGTTGTAACAGCTAGTTT
 AGTTAATCCTAATCCAATTGATAATCAGGCAGTTGTAGATAGTTATTTAAA
 ATGGATAGAAAATGAAATCACACTTGATCATATTAAGCATTTTATAGCAAT
 45 TTATACACAAACCTTAGTTACACCGCTTATTGCGTATATTCAAAATTATGG
 CATAGCACTTGAAGCACATATGCAAAATACGATTGTTAATCTTGACCTAA
 TTATAAATGAAATTCATTG

50

Sequence 3654

step.1013g04.cons.ok

AGCGCAACCATTTGCCCAAACCTCACCAATTTTTGTTACACCTAACATAATA
 GATGTGGTAATGAAACTTTCAGATGAATAAATAAATTCATATACTTCGTTA
 TCTATCCATTTTCCAAGCCTTGATTCATGAAAAAAGCTATTATACCAAAA
 55 ATAAGTGTA AAAACAATAAGCAATGAAATGCGTTTCCATCGATTCAATTATA
 GGTGCCCCCTACTTGTTTAATGCATCATGAATAATTTATCAAATAAATCT
 TCTTTGCTGTAACCTCTCTTGATATGTTTCCATTTGTTTAATAATAGATTCA
 CGATGTAATTCATATCATTTAATCTTGCAATAAGTTAACTTCTGTAAGT
 TGATCTTCAGGAATATGACGACCATAACCCCTTAGATTCAAAGTTTTTAGCA

TTATCAATTTGATCTCCTCTTGATTGATCAAGTCCTAAGGGGATGAGTAAC
ATCGGTATACGTAGCGTTAAAAATTCATAAATTGCGTTAGAACCCTGCACGA
CTTACAACAGTATCAGTGATTGCTAATAAATCAGTTAAGTCGTCTTTAACA
AATTCAAATTGAACATAACCTTTTTTATTGATTGAGTCATCAACAAGTCCT
5 TTTCCAGTTAAGTGTATAATTTGATAATCGTGGAGAAGTGCCTCAATATTT
TGACGAATGATATTATTAAGTTTTTTACTACCTAAACTTCCTCCCATGACT
AATAACACTTTTTTATTTTATCAAAATCAGTGAGTTGATATCCTCTTTCT
TTATTCCTTGTTTTAAGTCCTCACGTACAGTAGCCCCAACAAAATCAGCT
TTATCAACATATAATTGATAGATTGAAAGGTGAATTTAAAAATGTGGGTAC
10 AGTCGTTCAAGCTTATCTGTATGAAGCCGATGATATAATTGATAAATATCC
TGAATTACGTTTGAGACTTGTGAAAGGTGCTTATAAGGAAGATGCGTCAAT
CGCTTTTCAATCAAAAGAAGAAATTGACGCAAATTATATTAGAATTATTAA
AAAACGACTACTAAATTCAAAGAAGCTTTACATCGGTGGCTACACATGACAA
TGAAATATCAACCAAGTCAAACAATTTATGAAGGAAAATCATGTCAGCAA
15 AGATAAAATGGAATTTCAAATGTTGTACGGTTTCCGCACGGAATTAGCACA
AAAAATAGCTAATAAGGTTATTTTTTTACAGTTTATGTACCATACGGTAA
TGATTGGTTTGCCTACTTTATGAGAAGACTAGCAGAACGGCCTCAAACTT
GTCATTAGCTATAAAGAATTTACTAAACCCAAAATCTAAAAAAGGTAAC
CTTGGGTATAGGTATATTTGCAACTTTATTGACGTCTCTTATTCTTGGCAT
20 TAAAAGACATAAAAAATAAGAGGCTGGGACATAATTCCCTAGCATAATAG
CCAGTAAATGAGTTTTACGACATGTAAATGATATTGTAGAAACAATTCCC
GATACTGAATTCGATGAATTCAGACATCATCGTGGCTTAATATAAGAAAAG
TAACAGCTCAACGAGCTGAAAATAATCAAAAAAATTATAAAAAAGACAATT
TCTATATTATTTCAATAGAAATTTGTCTTTTTTTACTTATCTTGAACCTTTT
25 TGTCCCAGCTCTTTATTTTTTAATTGATTTGCTTAATTAGATTAGCCAGT
TATGGCAATTTGTATGGCAATTTTTTATTTATTTGGTAGGTTTAGATTTTGA
TATATTGAATATCAATTCCAAAGCCGTTTCAAAAAATTTATCTTATATT
ATTAGTAGGAGCATCGATAGGAACGTCCTAGTTATTTTCCAATCTATTAC
TACAAATAGATTATTAACCTCCTTCTATTATGGGACTTGATTCTGTGTATTT
30 ATTTGTCAAAGTCTTACCTATTTTTATTTTAGGTGAACAAGCAACTGTTGT
TACAAATATCTACCTTAATTTTTTAATCACTTTGATCGCAATGGTGTTTTT
TTCATTGCTATTATTTCAAGTTATATTTAACTAGGTCACTTTTCAGTCTA
TTTCATATTACTAGTTGGTGAATATTAGGAAGCTTTCTTCCGTAGTATTAC
AAGTTTTCTCCAAGTTATAATGAATCCTGAATCTTTTTTAGCAGTTCAAAA
35 TGTTATGTTTGTAGCTTTGAAGCATCAAAATCTAAATTAGTAACTGTTTC
AGGCATATTATTAGTTATATTAATAATTGTTACAATAAATCTTCGACCATA
TTTAGATGTTCTTTTGTAGGTAGAGCACAAAGCAATTAATCTAGGTGTTTC
TTATGAGAATATGACGCGTATGTTTCTTATTTTGGTTGCTTTACTCGTCTC
TATATCTACTGCATTAATAGGTCCTGTAACATTTCTTGGCTTATTAAGTGT
40 CAACCTAGCACACGAATTTATGAAGACCTATGAACACAAATTTATTTTACC
GGCAACAATATTATTCAGCTGGATTAGTTTATTTATAGCGCAATGGGTAGT
TGAAAACTATTTCGAAGCAACAAGTGAATTCAGTTTGATAGTAGATTAGT
TGGTGGAAGTTACTTCATATATTGCTTGTCAAAAGGAGAAATGCAAATTG
ATTCAAATTCGAAATTTAGATAAAACGATAGACAATAAACCTATTTTAAAA
45 GATATTAGCGTAGATATTAAGGAAAGGAAATTGACTTCACTCATAGGTCCT
AACGGTGCTGGTAAGAGTACATTATTATCTGCTATCAGTCGCTTATTTAGT
TATGAGAACGGTTCAATTTTGATTGAAGACAAAGAAATTCAGAATATAAA
ACTGACGATTTAGCTAAAAAATTAAGTATTTTAAACAATCTAATCACACT
GATATGAACATAACTATCGAGCAACTAGTTAAATTTGGTCGTTTCCATAT
50 TCAAAAGGTGCAATGAAGCAAGAAGACTATGACAAAGTGAATATGCTCTT
GACTTATTACAGCTTAATGAAATTAACATCGTAATATTAACAACACTATCT
GGAGGTCAGCGACAACGTGCATATATTGCTATGACTATAGCACAAGATACT
GATTATATTATTAGACGAGCCTTTAAATAATTTAGATATGAAACATTCA
GTACAGATTATGCAACGTTACGAGATTTATGTGCTCAGTTAAATAAAACA
55 ATCATTATCGTATTACATGATATCACTTTGCTTCTTGTATTTCAGACGAC
ATCATTGCGCTTAAACAAGGTGAGCTAGTTAAAGCTGATG

Sequence 3655

step.1013g06.cons.ok
TATTGATGCCTAAATTTAAATAGAAAGCTCCTCAAATTTAAAGATCGTT
TTCATTATTTTAAACAAGCATGTACTAAGAGTTATTTTCGGTTACATTAT
5 GCGCTGCCATTGCTAGTTTAGGTTTGATAAAATTATTCTTCAGAAGATAAT
AAGGTAATAGTAAGAGTATATAGAAATGACAAATAAGTTTATTTAGAGATT
CAAGATTATGGTATTGGTATAAGTGAAACAGATCAAAAGCGTATATTTGAA
CGTTTTCTATCGTGTAGATAAAGCGAGAAGTAGAGATTACAGGTGGTACAGGA
CTTGGTCTGTCTATAACAAAACATATTGTTGAAGCACATAATGGTAGAATA
GACGTGAAAAGTGCACCTGGCAAAGGTTTCGATATTCAAAGTTCTATTTAAT
10 GATAATTAATTTGAGGGCACTACATTGTCGGTACAGACAATGTGGTGTCC
TTTGTTGTAGTGATTATTTAGAAATATAATGTTAAGACTTATGCTATTAAT
TAAATCAAAATACATCTTGTCATTGACAGACATAAGATGAGTGGAATTT
TTTAAGAAACATTTAACTTAATATTTCTTTAGCATTATAAGTTAAATATT
AGTAATAGCTAATGCGTAGTGAATACTAACTCGCTTACTCGTTATGTATT
15 TGTATATATGCTAAATATATGTAAATCTGTTCTGGAGGTTACGTATTTTG
AATAAATTAGTATTAATAGATGGTAATAGTCTAAGCTTTAGAGCGTTTTAT
GCTCTCCCTTTACTTTCAAACCATGCAGGTATTCATACAAATGCAGTTTAC
GGCTTTGCTATGCTCTTAGAAAAATAATTAAGAAGAAAAACCGAATCAT
TTTTTAGTTGCATTTGATGCAGGTAAAACGACTTTCAGACATTCTAAGTAC
20 AGTGAATATAAAGGTGGTTCGTCAAAAGACTCCACCTGAATTAAGTGAGCAA
TTTCCATATATTCGTCAACTTTTAGATGCGTATCATATTAAGATATGAA
CTTGATAATTATGAAGCTGATGACATTATAGGAACATTAAGTAGACAAGCT
GATGAAGAAGATTTTGAACCATATCATTACAGGTGATAGAGACTTAACT
CAATTAGCCACTGATAATGTTACAATATATTATACAAAAAAGGTGTTACC
25 GAUGTTGATCATTATACACCTAAATTTATAGCAGAGAAATATAATGGTTTA
GTGCCGAAACAAATTATCGATATGAAAGGTCTAATGGGGGATACCTCTGAC
AATATTCCTGGCGTTGCTGGTGTGCGCGAAAAGACGGCTATTAATTAATTCTT
AATCAATTTGAGTCAGTAGAAGGGGTCTATGAACATATTGAGGAGGTCACT
GCAAAAAAATTTAAAGAAAACTCATCAATAGTAAAGATGATGCCTTAATG
30 AGTAAAGATTAGCAACAATCAATGTTACAGTCCGATTGAAGTATCATTGA
GAAGATACAAAATTAACCTCTACAAGACGACACTACAGAAAAAATTGAACATA
TTTAAAGCTAGAAATTTAAACAACATATTAGCAGATATAGACACATCCTCT
ACGAATGAAGAAGTCATAGATAAACTTTTGAAATTGAGCAAGACTTTCAA
AATGTAGATTTGAATGATTTAAACGAAGCGGTAATACATTTTGAACCTCGAA
35 GGCATAATTATCTTAAAGACACTATTCTCAAGTTTGGTTTTTATACAAAT
CATCAACATGTAGTGATAAATGCTGAGGATGTAAAGGATTATAAACATTTA
GTTCAATGGCTTGAAGATAAAAAATACAACATAAATGTCTATGATGCAAAA
AAAACCTATGTATCTGCTCATCGATTAGGGATTAATATAGAAATATTGAA
TTTGATGTTATGTTAGCAAGCTATATTATTGACCCATCACGTTCTATTGAT
40 GACGTTAAATCTGTGGTAAGTTTATATGGACAAAATTATGTAAAGATAAT
ATTACAATATTTGGGAAAGGTAAGAAACATCATATACCTGAAGAACCAATT
CTAAACGAACACATTGCCTCTGTGACAGAAGCTATAGCAGCTGTAACCTCA
ACCATGAAATCACAGTTAGAAGATTATAATCAAATTGAAGTGTGAAAGAT
TTAGAATTACCATTAGCAAGAATTTAAGTGAAATGGAAGAAATGGGTATA
45 TATACCGATATCAATGATTTGAAAGAAATGGAATTCGAAATTCAAAAAAA
TTGGATGTATTAATATCCAATATTCATGAGTCGGCTGGTGAAGCGTTAAT
ATCAATCTCTTAAGCAATTAGGTGTGTTTTATTGAAACATTACAATTG
CCTGTCTATTAAGAAGACCAAAACGGGCTATTCAACAGCTGTAGACGTATTA
GAAAAACTACAAGGTGAGCATCCTATTATAGATGATATTTAGAAATATAGA
50 CAACTTGCTAAGTTGCAATCTACGTATGTAGAGGATTACAAAAAGTAATA
AGCAAAGATCATAGAAATTCACACAGTTTAAATCAAACGCTTGCTCAAAC
GGTAGATTATCAAGTATAGATCCTAATTTACAAAATATACCTATACGATTA
GAAGAAGGAAGAAAGATTAGAAAGGCCTTTAAACCAACTTCTAAAGATAGT
GTGATTTTATCTGCTGATTATTCACAAATTGAGTTACGTGTACTTGCTCAT
55 ATTACGCAAGATGAAAGTTTAAACATGCATTTATAAACGGACATGATATT
CACACTGCAACAGCAATGAAAGTATTTAATGTTGAATCTGACCAGGTTGAT
AGTTTATGAGACGTCAAGCAAAGCTGTTAACTTTGGTATTGTATATGGT
ATCAGCATTTATGGATTGAGTCAGAGCTTGGGTATTACTAGAAAACAAGCA
AAAGCATTTATTGATGATTATTTAGCTAGTTTCCAGGTGTAAACAATAT

ATGTCAGACATTGTTAAAGATGCAAAAGCACAAGGTTATGTGGAAACACTA
 CTTTCATCGTCGTCGATACATTCCCTGATATAACAAGTAGAAACGTTAATTTA
 AGAAGTTTTGCAGAAAGAACAGCAATGAATACACCCATACAAGGTAGTGCA
 GCTGACATAATAAAATTAGCAATGGTTAAATTCAGTGAAAAGATTAAAGAA
 5 ACTAAATATCATGCTAAGTTATTATTACAAGTTCATGATGAACATCATTTT
 GAAATACCAAATCAGAAAGTAGAAGATTTTAGTAAATTTGTAGAAGAAATT
 ATGGAACAAGCATTAGTGCTCGATGTACCTTTAAAAGTAGATTCTGAATTAT
 GGTGCAACATGGTACGATGCTA

10

Sequence 3656

step.1013h04.cons.ok

CAAAGATAACCATCATTTTCATCGGTATGATAACCAGTCCTTACTACTAAAT
 GACGTATTAAACCTGTTTTTGTGTTTTTCGTTATATATAGATATATTTAATT
 15 CATTGAGCCAGTACTTCACTCGATTCACTACTTCTTGATGTTGCTATCTT
 GTTAAAGACAACTATCCATATCTATAATGTCATGGCTACGTTGCTATAGA
 ATCCCAATTATAACTTGATTTCGAGTTACTTTGACCTACAGGAATTTGAGATT
 TATTACGGTATCGCCAGGGATTGACCATGCCAATAGTTTCTTTATAACCG
 TATTCTCAAAAGGGCTTTTCTATGAAAAGATTAACTACTTGTCTCTTT
 20 TCATATCCAAATGCGCTCTATATGTCATATGTTGTAATTGACAACCACCAC
 ACTTTGCATAATAAATACAAGGTGGTGTCACTCTATCATCACTTTCACTTA
 TGACCTCTATCAATTTTCTTATAGCAAAATTCCTTTTCACTTTAATTAATT
 TAAATTTAATTTCTTCATCAATTAAAGCATTAGGAATAAAAATTGGATATC
 GATCAACTTTAACTCCGTGTCCTCATGAGTTAAATCAATAACCTTTC
 25 CCGTTTTAACTTCGTTTTTCTTAATTGTTTCCAATTTTTCCTCCCAT
 ACAAAAAGGTTAGGAATATAATGTGTGGCATTCCTAACCTTAAATTTGATG
 TCGTAATAATTTTATTGCTTATCAGGCGTAATATCAGTTATCGTATCATTT
 TCTAATAGTTCTTCGTTAAATACATCTTTAGGTGTAATAATTTCTATGTGC
 TGTTCTAAATTAAGGAAATTTGCAGGTAATTTCCACCGTATTCACCATCA
 30 ACATTAAGTTGCATATCAGTAAATGATGAAATATTAATAGACTTCGCTTTA
 GCATAAATGACTTTAGGATGTTTTGTATGCTCACCTCGAGACGCTAGTGTC
 ATAATATGACCCAATTCAGCAAGATTTGCTTTTTCTACAATAATTAACGTG
 AAATAACCGTCGTCAAGCTTCGCATCTGGAACATAATTTTCAAAGCCAGCC
 ATTGAATTCGTTAAACCTAAAAGGAATAGTAAAGCTTCTCCTTGGAAGATG
 35 TTATCATCATATTCGATACGTACATCTACTGCTTTCATTTGAGGTAACATT
 TCGAATCCTTTAAATGTAATACGCGAACGGTCCACAAATTGATTTCACCTTA
 CTTGGTGTTTCATAAGATACTTGTGTTAGTTTCCCCCTGCAGCTAGGTTA
 ATGAAATAACGATTATTCATCTTTCCAATATCTACCTTGGTTGTGTGACCA
 TCAATGATTACATCAATCGCCCCATTATATCGCTTGGTAAATGAAGTGCT
 40 CTTCCAAAGTCATTAACGGTGCCCATTTGGTATTACACCTAATTTAGGCCGA
 TTGGGTTGTTCCGGCATTCCGTTGACCACCTCATTTAACGTACCGTCACCT
 CCAGCTGCAATGAGTAAATCATATTCACTTTCTAGTGCTCTTTCAGCTTCA
 AAAGTAGCATCACCATTTTTTCAGTTGCATATGCACCTCGTTTCATAACCT
 GCCTTCTCAAGTTTAAATCAGTGCATCTGGTAATACACGTTTAAAAGTTCT
 45 TTTCTGATGTTGGATTATATATAATTCTTGCACGTTTTCTCATAGTTAAT
 CCGTCAAATTCATATACTCATTAATTATATTATATGATTTATACATCAGTT
 AAAAGTATTTATTTCCGATTTCTCTAAACTAATCGGTACTACAAAGATAAA
 ATATATGTAATTTTAAACATTAAGAACTTAATACTTAACTTTTCAAAG
 TAATAAAAGCTTCTAACAAGTTCATATCCTTTGTTAGAAGCTTAAAGTAT
 50 TATAATTTTCCAATTAACGGTTATCTAATTTCTGTTTAAATAGGCTATTAA
 CTTTTTGTGGGTTAGCTTGACCTTTAGAAGCTTTCATAATTTGGCCCACTA
 AGAATCCCATAGCTTTACCTTTACCATTTTTATAATCTTCTATTGATTGTG
 GATTATTATCTAATGCATCTGTTACAAATTTAAGTAGTGTTGCTTCATCAG
 AAATTTGTACTAAACCTTTATCTCCATAATTTGTTTAGCATCTCCACCAT
 55 TTTCTGCTAGTTCTGGAATAACTTTTTTAGCGATTTTACTACTCATTTGTT
 CGTCTTCTAATTAATTAATCATACCAGCTAAATTTTCAGGTGTTAGTTGCG
 TATCTTTTAAATTCACCTTGATTTTATTAAGATACTCGTTAACACCTCCCA
 TTAACCAGTTGGAAGTAAGTTTAACATCTGCACCATGGTCAATTGCGCCTT
 CAAAGAAATCAGACATTTCTTTAGTTAATGTTAATACATGCGCATCATATT

CTGGTAGTCCAAGATCATTTACGTATTTAGCTTTACGTTTCATCTGGCAATT
 CTGGAATTGTTTCTCTTACACGTGCTTTCCAATCTTCATCTACATATAATG
 GTACAATATCTGGTTCAGGGAAATATCTATAATCATCTGAACCTTCTTTCA
 CACGCATTAAAAATTGTTTTACCAGTAGATTTCATCAAATCGACGTGTTTCTT
 5 GACCAATCTCTCCACCATTTAATAATTCTTCTTCTTGACGTTTCTTTCAT
 ATTCTAAACCTTTTTTAACGTAGTTAAATGAGTTAAGGTTTTTCAATTCAG
 TTTTTGTACCAAATTCCTTTTGACCATATGGACGAAGTGAAATATTAGCAT
 CACAACGTAGGGATCCCTCTTCCATTTTACAATCAGATACACCTGTATATT
 GAATGATTGAACGTAGTTTTTCTAGATAAGCATATGCTTCTTTAGGTGAAC
 10 GAATATCGGGTTCAGATACAATTTCAATTAATGGCGTACCTTGACGGTTTA
 AGTCTACTAGAGAATAACCATCTTTATGTGTTGATTTACCTGCATCTTCTT
 CCATATGAAGACGTGTAATACCGATACGTTTTGTTTCTCCATCAACTTCAA
 TATCAATATAGCCATTTTCTCCAATAGGTTGATCAAACCTGAGAAATTTGAT
 ATGCTTTTGGATTATCTGGATAGAAATAGTTTTTACGATCAAATTTTGAAT
 15 TTGTAGCAATATCCATATTTAATGCCATTGAAGCTCTCATTGCCCAATCTA
 TCGCACGTCTATTAACTACTGGTAATACACCTGGATAAGCTAAGTCGATAA
 CATTTGTATTTGAATTTGGTTCAGCTCCAAAATGTGCGGGTATGGAGAGA
 ACATTTTTGAGTCCGTTTTTAACTCAACATGAACTTCAAGTCCGATTACTG
 TTTCAAATGCATGATTTCCACTCCTTATAAATTTTCGTATGCGTCATGTA
 20 AGTTGTATTGTGTTTCAAATTGATAAGCGACACGATATAACGTTTTTTCGT
 CAAAAGGTTTACCAATTAATTGTAAACCAATTGGGCGTCCGTTTGATTGTC
 CACAAGGAAGTGAATACCGGTAACCGGCAAGATTAAGTGGTGTAGTTA
 ATAAGTCATTTCGCATACATTGTTAAAGGATCATCAATTTCTTCGCCAATAT
 TAAATGCTGTTGTAGGTGCTGTCGGTCCAACCACAACATCATAAGATTCAA
 25 ATACTTTGTCAAATCATTTTTAATTAACGTTCTAACTTTTTGAGATTTTT
 TATAGTATGCATCGTAATAACCTGAGCTTAAAGCAAAGTACCTAAGAAGA
 TACGTCTTTTGACTTCTTCACCAAAGCCTTCCGATCTA

30 Sequence 3657

step.1013h06.cons.ok

CTAATGATGATCAATTATCATCTGAAGAACAGCAGAAATACAATGAAAATA
 CTAACGAAAACAAACAGAATAGTCATGTTGACTTAAATTCATTACCTGCTA
 CAGATTTTCGAACAGATTGGATGTCTGAATCTGGTCAAAAACAAGTGAATG
 35 ATTTAGCAAACCAAAAAGATAGCGGTCAAATTTACAATACGAATTTAATG
 ATCGCGTATCTGATGTGATGAATAATGAAATAGATAATCAACAGCCATAAT
 TGAAATATAGGGTAGCACGTCTACCCTTTTTATTAGGGAGGGTAAACACG
 TGGCATAAGAAATTCACCTATAAACATGGTGAACTAAAAATCGCTATTAT
 GAGAAGTACAAAGACCCTCTCACAACAAATGACGACGTGTTAGCGTGGTA
 40 CTTAATAAAGAATGGTAAACAGTCACAAAAGAGGCTCAGAAGCGCTTAAA
 TGAGCTTATAGAGGCAAAATTAACGATAAGACACCTACTACACTTAAGTC
 ACTAACATTCCATGATCATTTGATGAGTGGTTTGAAAGATACAAATTAAC
 TCCGATTTTAAACAATCTACCGTTACAACGAAAAGTTATAAAATAGCGCAC
 ATCAAAAGAAATATTGATAAAAAATATACTCGCTCAAAATACGAATGCTGAT
 45 GTTTTACAAGACTTAATTAATTCTTCATTAAACAGAGGGATTAAGTCATAAA
 GTGGTTAAAGATGATTTGAGTATTATAAAAAATATACTACGCTATACTCAA
 AAGAAATATAACATTACTGATAAATCTTACATAGATGATGTAATAGTACCT
 AAAAAAGCGACTACAATAGAAGAAGTTAAAGCAAAACGTGAGAAGTATTTA
 GAAATGAATGAAGTTTCATCTTATCGCTGAAGAGTTAAACATATAGCAAAT
 50 AATAAGCGTCTAGTTATATATTTATTACTGCTTATATCATTTGAAATTCA
 AGCATTAATGGTATGCGTATAGGAGAAGTTTAGCAATACAACAGAAAA
 CATTGATTTCAAAAACAAAAACTTATCATTGATGGCACTATACATTGGCG
 TAAAGAGGGTAACAACCTCGGTTTTAAAGATACTACAAAACAGCTTTATC
 TTATCGAACTATCTCTGACTACTCGAAGTTGTGATATTTTACGTAAAGT
 55 TATGTTAGAGAATAAGAAAGCATTTTCAGTGGAAAAATATGTATGTAGATAG
 AGATTTTATATTTACTAATCATAAAGGAAACCTATATCACTTACATCAAT
 CAACAGAAACATACAATTTGCTGCAAGAATGTAGGTATTAAAAAGCATAT
 AACCAGCCATACTATGCGTCATAGTCACATATCATTATTATCGCAATTAGG
 TATATCACTGCGTGCAATTATGGATCGTGTAGGCCATACAGATCATAAGAC

TACCCACAGATATACAGTCATGTTACTGAACAAATGGATAAAGATATGAT
 GAGTAAGTTAGAGAAAGTAGGTATTAATTAAATATGAGTAGTACTCGTAAA
 CCAAAATTAGATTATGAGGAACAAATTAAGAAAGTTGAAATCATTAGGAATT
 CTATTCAATGAAATAACAGAAGAAGCTAAAGAAATATTAATAAATAAC
 5 ACTTATTTTTTTAAATTGATATCTTTTCGTAAAAATATAAAAAAGGATAGT
 AGTGGAAATTATAATTTTGAGTTTTCTGCACTTTCTGATTTTGCTACTTTA
 GATATGCGATTAAAGATATACTTTATTACCTATGTGTTTGGATATAGAACAT
 TCACTAAAAACAGATATTCTTAAAAAGATTACTGATGATGTAACGAAGAC
 GGATATAAAACCTTCAAGATTTTATAAACAATCATAATGGAGATTAGAA
 10 AAAATCTTTCTAGCGTGATTAAAAGAGATGGTACAGTTATACCGAGTTTT
 CAAAAATATTATGATGATCCTCCAATATGGGTATGCTTAGAATTAATGACT
 TTTGGCCAATTTTACGATTTTGTAGAAATTTATTCTGAAAGAACAATGAC
 TCTGAGTTACGTAAGGCTGGTAAATTTATTAAATTTGCTAAAAACATTAGG
 AATAAATGTGCTCATAGCCAACCAATTTTATTAAATTTAAATCCACGCAAA
 15 AACTTTACCGTTGAAAGAGAATTAAAAAGATAGGTAGAAAACAAGACTG
 TCTGATAAAACCTTAAAGTATTAGCAATAATTGATATTCTTGCAATTATTA
 GTTTTACATTCTAAATATTGTAGTAAAGGTATAAAAGATAATCGAAAAAAT
 GATTTATTAACTTTAAACAACGTAAAAATAGATATTTTCATCATTATCGA
 AATGTTCTTCTCTTTTCAATTTTCTTCTATCATTAAACAAATGATTGAC
 20 TATTATCTTCAAAACAATTAATATAATAAATAAGGAAAGAGGGACATCCCT
 CCAAGAGTTATTTCTATACTCTTGTTTTTATGAAAGAATTTCTATTCTT
 TCCGTTTTAAGAGGTTGACCGAGAGGTTGCCTCTTTTTTATGCCTAAATC
 TCTTAAGTTTTAACACGTCGCCCTTTTTTGGCCCTTTTCCAACCTATAAA
 ATACAAAAACAACCCCTCAAGCCTATGCCTAAGGGGTTTCATTATTCTAT
 25 GCTATTTTATTTCCCACTCAATTGTACTTGGTGGCTTAGAGGTAATGTCATA
 GACAACGCGATTAACTGGTCCACCTCATTGACAATTGCACTTGAATCTT
 TTGTAAGACTTCCCAATCAATCTAGCAAAAGTCACTAGTCATGCCATCGAT
 GGATGTTACCGCAGCAATACCTACAGTATGATCATACGTACGGTAGTCTCC
 CATGACACCGACCGATTGAATACCTGGAAGTACTGTAAAGTATTGCCAGAT
 30 ATCTCTTTCAAGACCTTCTCAGCAATCACTTACGTAATAATCGCATCTGA
 TTCACGAACAATTTCAAGCTTATCTTCAGTAATTTCTCCAAGTACACGGAT
 ACCTAATCCAGGTCTGCGGAACGGCTGTCTCCAACTAAGTGTTCAGGTAT
 ACCTAATTCATTTCCTAATGCGCGCACTTCATCTTTGAATAATGTATTGAT
 TGGTTCAATAAGTTCAAATTCATGTCTTCAGGTAATCCACCTACATTATG
 35 GTGAGATTTAATTGTTTGAGCTGTCTTAGTACCTGATTCAATCACATCCGT
 ATATAACGTACCTTGAGCTAAGAAATCTACATCTGTTAATTTTCGAGCTTC
 GTCATCAAAGACATATACAACTCATTACCAATGATTTTACGTTTACGTTT
 TGGATCAGACACACCTTTTAGTTTACTCATGAAGCGTTCTTGAGCATTAAC
 ACCAATTCATTATCATATCAAAACCTTCACCGAATTGCTCCATGACCATGTC
 40 ACCTTCACCTTTACGTAATAGACCATGGTCCACAAAAATACATGTTAATTG
 GTCGCCGATTGCCTTATGTAAAGTACAGCAACTACGGATGAATCTACTCC
 A

45 Sequence 3658

step.1013h10.cons.ok

AGTCAGAACATGGGTGATAAGGTCCGTGTTGAAAAGGGAAACAGCCCAGAC
 CACCAGCTAAGGTCCCAAAATATATGTTAAGTGGAAAAGGATGTGGCGTTG
 CCCAGACAACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCG
 50 TAATAGCTCACTAGTCGAGTGACACTGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAA
 CATATTACCGAAGCTGTGGATTGTCTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTTC
 TAAGGGCGTCGAAGCATGATCGCAAGGACATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAG
 AATGCCGTGTGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGA
 CTAAGGTTTCAGAGGAAGGCTCGTCCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCCTAAG
 55 CTGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATGGATAACAGGTTGATATTCCTGTACCA
 CCTAGTATCGTTTTTAATCGATGGGGGACGCGAGTAGGATAGGCGAAGCGTG
 CTGTTGGAGTGACGTCACGTAAGCAGTAAGGCTGAGTGTTAGGCAAAATCCGGC
 ACTCATAAGGCTGAGCTGTGATGGGGAGAGGAAATTGTTTCCCTCGAGTCGT
 TGATTTTCACTGCGGAGAAAAGCCTCTAGATAGATAACAGGTGCCCGTAC

CGCAAACCGACACAGGTAGTCAAGATGAGAATTCTAAGGTGAGCGAGCGAA
 CTCTCGTTAAGGAACTCGGCAAAATGACCCCGTAACCTCGGGAGAAGGGGT
 GCTCTTTAGGGTTACGCCCAGAAGAGCCGAGTGAATAGGCCCAAGCGAC
 TGTTTTATCAAAAACACAGGTCTCTGCTAAACCGTAAGGTGATGTATAGGGG
 5 CTGACGCTGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGAGGAGTGGTTAGCTTCTGCGA
 AGCTACGAATCGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACATAACGGTCCTA
 AGGTAGCGAAATTCCTTGTCGGGTAAAGTTCGGACCCGCACGAAAGGCGTAA
 CGATTTGGGCACTGTCTCAACGAGAGACTCGGTGAAATCATAGTACCTGTG
 AAGATGACAGGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTG
 10 TAGCCTGATATTGAAATTCGGCACAGCTTGTACAGGATAGGTAGGAGCCTT
 TGAAACGTGAGCGCTAGCTTACGTGGAGGCGTTGGTGGGATACTACCCTAG
 CTGTGTTGGCTTTCTAACCCGCACCACTTATCGTGGTGGGAGACAGTGTCA
 GGCGGGCAGTTTGAAGTGGGCGGTCGCCTCCTAAAAGGTAACGGAGGCGCT
 CAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGAAATCATTATAGAGTGTAAAGGCATA
 15 AGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGTCGAAAGACGGACT
 TAGTGATCCGTTGGTTCCGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGC
 TACCCCGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCAAGAGTTACATCGACGGGGA
 GGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCC
 CAAGGGTTGGGCTGTTCCGCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTTCAGAA
 20 CGTTCGTGAGACAGTTCCGTCCCTATCCGTCTGTTGGGCGTAGGAAATTTGAGA
 GGAGCTGTCTTAGTACGAGAGGACCGGGATGGACATACCTCTGGTGTACC
 AGTTGTCGTGCCAACGGCATAGCTGGGTAGCTATGTATGGACGGGATAAGT
 GCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCAACTT
 CGGTTATAAGATCCCTCGAAGATGACGAGGTTAATAGGTTGAGGTGGAAG
 25 CGTGGTGACACGTGGAGCTGACGAATACTAATCGATCGAAGACTTAATCAA
 TTTTTAAAAACGTTTTGCGACGCAAAATCTTACTTACTATCTAGTTTTGA
 ATGTATAATCATTCAATTTGTCTGGTGACAAATGGCAAGGAGGTACACCTGT
 TCCCATGCCGAACACAGAAGTTAAGCTCCTTAGCGCCGATGGTAGTCGGAC
 TGACGTTCCGCTAGAGTAGGACGTTGCCAGGCAAATATCGTATAAGATGCG
 30 ATGAGCCTAATCGAGACCGAAAGGTCTCTTTTTTTTATACAAAAATAGTTC
 TAAAAAATAGGTTTCTCGGCGAGGAGAAAGTATTAGGAACCTTATGAATAAA
 TGAGAGAGACAATGAATTTAGATAATCTAAACGAGTTAATGAACACTATAT
 ATAAAGTGAGAGCCTAGCGCTTGTCTTGAGTGAAGGAACTTCTTAGCATC
 CGATGATGGTAGTTGGACTAACGTTTCGATAGAATAAGATGTTACCAGACA
 35 AAGTACGAGACCGAAAGGTCTCTTTTTTATATTAATAATTACAATAATTA
 GGTTTGGGAAAATTTCTTTTAAATAAGCAATTTTAAATCGAACATCTAA
 GTAAGTTGAAATGACAATGATTAAGAAGTTAGTTAAGTATTAGAGAAAATT
 TGTGTTTTCTAATACACTAGTAATAATAACAAGAAATTAAGAAAGAGGGA
 TGACTTTGATTATTAGGGCATTGGAGAAGACAGATTTATCATTATACATC
 40 ATTTGAATAATGAGTATTCATTATGTCTGATTTGGTTTGAAGAGCCTTATC
 AATCATTAAGCGAATTAGAAAATTTATATACAAAGCATATTTTAGATGAAA
 CAGAGCGACGTTTCATTGTTGAAGAGGGATCAACATCTGTAGGCGTGGTAG
 AGTTATTAGAAAATTAACCTTATACATAGAAGTTGTGAAGTGTAAATTATTA
 TCGATCCGAGATATGCAAATAATGGGTACGCGAAAAAAGCCTTAAAAATGG
 45 CTATTGACTATGCTTTTTTAGTATTAAATATGAATAAGGTATACTTATATG
 TGGATATTAAGAATGAGAAAGCAGTACATATCTATCAAAGTAATAATTCG
 AAATAGAAGGAACGTTAAAGGAACACTTCTATACAAGGGGAGAATATAGAG
 ATTGCTATGTAATGGGCTTGTTAAAAAGGAATTTGGGTAAATAAGAATGATG
 ATGATTTGTCTCATATAAGATGAAAAATTAATTTAGAGAGAGTTATTAAT
 50 ATGAAAGACCAATAATTCAAAAATTAATCACTTGATAGAGAAAAAGCT
 ATCTCTATGCATGTTCCCTGGACATAAAAACATGACAATCGGCTACTTAAAT
 AGGCTTGATTTAGCAATGGATATGACAGAAATTAAGGATTAGATGATATG
 CATTATCTGAAGGAATTATTTAGAAAGCATGGAGAATTTTAGGAAACAT
 AAAAATCATGATGCTTTCTTATTAGTTAACGGAACGACTTCAGGTATATTA
 55 TCGGTTATCCAAGCGTTTTTCGACAAGAAAGGTAAATATTTAATTAGTAGA
 AATGTTCAATAACAGTATTTACGGTTTAGACATAACACAACAACAAGCG
 ACAATAACTAAGACAGATGTCAGTAAGAAAAAGCAATCAATATGTAAATCCA
 AAGATAAATCAAGATAAAAAATCAATATTATAAACTTGCCATCTGTACATAC
 CCTA

Sequence 3659

step.1013h12.cons.ok

5 ATCATTTCGTTATACACGTTTGTGAGAAATGTGGTAGCTATGGTCAAAA
TCAATCAGACATTGGATTCCCTTCATCATATAAAGTTTCAGCCTTTGCAATT
GCACGTTCTTTATCTCCCTTGATTAAATATAGATTTCCCTTGTCATTCTTA
TTATTATTCAATAACGTACGATTAATGTCATCAAGTATATTACCTAAAATG
CATATGCCGTGGATGACCTTCTAGTTGTTGAGAAACCAATTGTTCTTCAATC
10 GTACTTAAATGACCTATAACAATCTTTTCATTGTAGCAGGAAGCATTAAAC
ACTATTGCAATGGGGTAGTCTTCATTTCGTATATGATTCAATTTGTTAATA
ATTTGACCTAATCTTTTCACACCCATATAAATAGCTAAAGTGCCTCCATTA
ATCAAGTTCCTAATATCCGTATCGTGATTAACCGAATCTTTAAATGACCA
GTTGAGAAAGTCACACTCGGTGCGATAGAACGCATCGTTAATCCCATATTC
15 ATAGTTGCTACGGCAGCACTTGCTGATGTCACACCAGGGACAATCTCGTAA
TGAATATGATGATTTTCTAATGTTGTACTTCTCTGTAATTCTACCAAAA
ATCGCAGGATCTCCTCCCTTTAGTCTCACCACACATTGATATTGATTAGCT
GCTTCAACAATTTTTTGATTAATCTCCTCTTGTGAATGTGTTACAATAA
GGTTTCTTTCCACATTGATCACTTTTGTGTTGAGAAGAAGCATACTGTAAG
20 ATGAAAGGATTTACGAGACGATCAAATAAATCACGTCAGCTGATCTAATT
AACCGTTCAGCTTTTTTAGTTAATAAGTTTGGATTGCCTGGTCTGCACCG
ATTAGATATACTGTGCCAGGATAAGTTATAGACATAAGTAAATATCTCCAT
CAATAACTTCTACTTCGTATGTCTCTACACATCCTGTATCAGGTTGTTGTA
CTTCTCCAGTTTTTAAAGCTATTTTTTGATCGTGAACGGACAGTAAACAT
25 AATCACCACCTTACAGTCCCTTCAGACAACGGTCTTCTTTATGTGGACATA
TATTTCCAATGGCATATAAATCACCATTATCTGTGAGAAAAATACCTATTT
CTTTTTCGTTTACAACACTTTTTTGCCTATTTGAGGAATCATTTCATTCA
TTGTTGTAACCTTAATCTTTCTTTAGCTTTTCATTCTTACACCTTCTCAAC
TTCAAAGATTTTTGTGCTTCTTTATTTTCAACAATAGTTTCCCATGGTTC
30 ATTCTCAACAGCTTTTTTGGCTTCCATAATTCTTAAATACAGTTCTTTTTG
CTTTTCTTGATTTAATAAGACATTCTTGACATTTTCAAAGCCCATACGTTT
TAACCATGGTGCTGTTCTTTCAGCGTAAACACCTGTTTCTCTGTAATACTG
CATGAGGGCACCACATAATTGAATCACTTCATCTCGGTTTCAACTGTCGT
TAACAATTTACCTACAGTAACATCAGTACCACCATTAACCTCCGATAAATAT
35 TTGGTAGCCATTTTCAACAGATATGACGCCAAAATCTTAAACACCAGACTC
TACACAATCTTCGGACAACCTGATACTCCATTTTAAATTTATGAGGTGT
ATCAATATATTCAAATGTTTTTCAAGTCTTATTCTAGTCGAGTTGTGTA
TTGTGTACCAAAACGACAAAACCTCTTACCAACGCAACTTTTAAACAGAACG
CGTCTTTTTACCATAAGCAGAAGCAGAACGCATTCTTAAATCTTTCCAAAC
40 TTGTGGTAATCTTCTTTCTTCAATCCATATAAACCTACACGTTGCGAACC
TGTTACTTTAAACAAGTGGTACGTTATACTTTTTAGCAACTTCTCCTAATCG
AATGAGTGGTACGATCTGTAACACCACCGCGCATTGAGGAATCACTGA
GAAAGTACCATCATTTTGTATATTGTCATGATATCTTTCATTAGCGAAGCG
AGAATCTTTTCGTCTCGATGTTCAAAAGGATAAACCATATTTAAATAATA
45 ATTAATTGCAAGTTCGACATTTAGGACAACCATCTTATCTTTGAAATCAAG
AACGTGTCGTACTTCTTTTGATGATTTGAGATTTTAGCCCTGATTTGAGT
TACAATTTGGTCTCTTGTAAATCAGTACATGGACAAATACCTGTTGGTTT
TGCAGCAATAAAGTCGTCACCTAATGTATATTGTAATAACTCACCGATTTG
ACCTTTACACTTACCACATGAATTACCTGCTTTTGTGCTTTAGTCACTTC
50 ATCTACAGACGTTAAACCTTACTTGTAATAGCATTGACGATTGTTCCCTT
ATCAACACCATTACATCCACAAATCGTTTCATCATCAGACATATCAGCAAT
AGATGTCCCGCATCTTCATCACCTTTATGCAATAAAGAAACAAGTGATA
ATCTTCAAGCGTTTCATGTTTTTTCATCATATTATAAAATCGTGATCCATC
ATCAGTATACCATACAAGACAGCACCAACGACTTGACCCTGACTTAAATA
55 CACTTTTTGTAGATATTGTCGACACTATTAATAAATTTCCACACCATGGAC
ATCTTCATCTTCAACAATTTGCCCTGCACTATATAAATCACAACACAGATAC
TTTAAGTGAAGTGAAAGTAGTAGATCCTTTATAACCTTTTGTGTTCTTTACC
AGTTAAATAATCTGCTAGCACTTTGCCTTGTTTATAAAGTGGCGCCACCAA
TCCATAAACTTTCCCATCATGTTCCGGCACATTCACCGACTGCATAAATATG

AGAATCAGATGTTTGCATATAATCATTTACAACAATACCTCTATTGACATC
 TAATCCACTATCTTTAGCAACTTCAGTATAAGGTCTGATACCAACAGCCAT
 AACTACTAAATCTGTTTCAATCACCCGACCGTCAGCTAATTTAATAGCTTC
 AACATCTTTATACCAATGATTTCTTTAGAATTTGCTTGAAGTTCAATCTT
 5 CATACCTTGCTTTTCTAAATCCGCTTTAAGCATTTCCTCCGGCTTTACGATC
 CAATTGCATTTCCATGAGCCAATCAGCTAAATGAAGAACTGTCACCTCCAT
 TCCTTGATCTAGAAGTCTCTGGCACACTCTAAGCCTAGAAGACCTCCACC
 AATGACAACCTGCGCGTTTTTCGTTTGGGCAATTTCAATCATTTTATTTGT
 ATCATCAATTGTCGCCATCCAATGACACTAGGAAGATTTGAACCTGGTAT
 10 AGGTAATACAAAAGCTTTTGATCCAGTAGCGAAAATACAAATGTCATACTC
 TACTTCAATACCTTTAGAAGTAGTAACATTTTGT

Sequence 3660

15 step.1014a04.cons.ok
 CTTATTATTTGTACTTTATAGTGATAGGGTTTCGTAGAGGTATTTGGTTA
 TCGATATTGCACTTTGCTTCTCAATTGTATCTTTATATATTGCGTCACAA
 CATTATCAATCTATTGCGCAACGTTTAGTTGTCTTTGTGCCATTTCCGAAA
 ACGGTGGCGTTTGACATGGTCTATACTATTCTTATGATCATTTGCAATAC
 20 AGATTTGAAAAAGTGATAGCATTATTATATAATATTTGGTATGTGTAAGCTT
 ATTTTGTATCTAGTTGTTGTTACATTTGATAATATAATAACGTATAAAAAG
 ATACATTTAGTAAGTCGGATATCGAGTGTCTGTTTGTAGTATCATAGCGGTT
 TTTATATATTTACAAATTGGACTTTATTTATTATCGCTATATCCGCATTCA
 TTTATACAGTACCAATTATCTCAATCGCTATTAAGTCGAGTTGTGATTGAA
 25 CAAATTCCTTATTTATCACAATTTATTTTAAATTTATAAAGTAATGACATG
 AGGTGAGGACAAATTCGAACGTTAATGTTATGTCTGGTCTTCTTTTATG
 GAGTGATATTGATGACAAAAAAGATGTAATTCATTTATAGAAAAAATAG
 CTATATATATGGAGCTAAAAGGAGAAAAATACATTTAAAGTTTCAGCGTATA
 GAAAAGCCGCACAAAGTCTAGAGTTGATGAGCGTACATTAGAAGAGATTG
 30 ATGATGTAACAGAACTTAAAGGCATTGGAAAAGGCGTAGGAGAAGTTATTA
 ATGAATTTAAAAACAAGGTCAATCATCGACCCCTCAAGCACTTCAAGATG
 AAGTACCTGAAGGGTTAGTGCCACTTTTGAAAATACAAGGATTAGGCAGTA
 AAAATATAGCGAAACTATATCATGAACCTTCAATTCAGATAAAGAAATAC
 TTCAAAAGCCTGTGAAGAAGGTAAGGTGAGTGTCTTAAAAGGTTTGGCAA
 35 AAAAGACAGAGCAAAACATTTTAGAAGCAGTGAAGTCGATGGGTGCTAAAA
 AAGATCGTTATCCTATAGAGCTAATGAGAGGACTCAACCAAGAAATTGTAA
 AATTTATTGAACAGTTAGAAGGAGTTGAACAATATTCAACTGCTGGTAGTT
 TTCGAAGATATAAGGAAATGAGTAAAGATTTAGATTTTATAATTAGTACAT
 CAGAGCCTAAAAAGTTCAACAACAATTACTTCTGATTCCGAATAAAGTCA
 40 AAGATGTTGCTGTTGGGGATACTAAAAATTTCTCTGGAATTAGCTTATGATG
 ATGAGACGATTGGCGTTGATTTTAGATTGATAGAACCTGGTGCTTTTACC
 ATACTTTACAACACTTCACCGGTTTCAAGGATCATAATATTAGAATAAGAC
 AATTAGCAAAAGCACGCGACGAAAAAGTTAGTGAGTATGGTATCGAACAAC
 AAGATGGTAAGCTATTACAATTACAAAGTGAAGAAGCAATCTATCATCATT
 45 TTGGTGTAGATTGGATTGCGCCTGCCATGCGTGAAGATGGTAGTGAGTTTG
 ATAAAGATCTGAGTCAAATCATTCATTTAGATGATCAATGGAGATTTGC
 ATATGCACACAACATATAGTGATGGTGCTTTTCGATTAAAGAAATGATTG
 AGGCAATATTGCAAAAGGTTATGAATTTATGGTCATTACAGATCACTCAC
 AAAGTTTAAAGTAGCTCATGGATTACAAGTCGACCGTCTGCTAAGACAAA
 50 ATGAAGAAATCAAGAAATTAATGAGGAATATGATGAAATTGATATTTACT
 CAGGTACAGAAATGGACATATTACCTGATGGAACATTAGATTACGATGACG
 AAGTTTTGGCACAGCTTGATTATGTTATCGCAGCTATTATCAAAACTTTA
 ATCAATTCGGAAGACGAAATCATGAAACGTTTGGAAACAGCATGTAGAAATC
 CATATGTGCGTCATATTGCTCATCCAATGGTTCGTATTATTGGACGTAGAA
 55 AAGGTTATAAAGCTAATATTGAAAAGTTAATGAATTTAGCCGAAGAAACAA
 ATACAATTTTAGAGATTAACGCAATCCGCATCGTTTAGATTTAAATGCAG
 AAATCGTTTCGTAAATATCCAAAGGTTAAGTTGACAATTAATACGGATGCTC
 ATCATACAAATCATCTTGATTTCATGAAATATGGTGTGCTACTGCACAAA
 AAGGATTTGTCAATAAAGAGAGGGTCATTAATACAATGACGAAGGAAGCCT

TTCGCTCATTGTGTTGAAACGAATAAATAAGAAATAGAGGGATTGCATGA
 GACAAAAACATTAGATGTCTTGGATTTTGAAAAGATTAAATCATTGTGG
 CTGATGAAACTATAAGTGATTAGGTCTGTAAGGATACAAGAGATGGCTC
 CCGCTAGTAATTTTCGATACAGTAGAATTTCAAATGAATGAAACAGATGAAA
 5 TTTTCAAAATCTATAACAAGCATCGATTACCAAGCTTAAGTGGTCTAGCAA
 AAGTGTCTCCACTTGTTCATAGGGCTAGCATAGGAGGCGTTTTAAATGTGG
 GAGAATTAACAGAAATTAACGCCTAGTTCAGTGCAAAATCAATTTAAAA
 CATTTTACAATCAAATGCTAGAGGAAGATGAAGAGGTAAAGTATCCTATAC
 TGCATGATAAAATGAATCATCTACCGATACTTACAGATTTATTTAAAGAAA
 10 TTAATGAAAAATGTGATGCACACGATTTATTTGACCATGCGAGTTATACTT
 TACAAAGTATTAGAAGTAAAATTTCAAGAACAAATCAACGGATTTCGTCAA
 ATTTAGATAGAATAGTGAAAAATCAAGGGAATCAAAAAAACTATCTGATG
 CAATTGTAAACAGTAAGAAATGATCGCAATGTTATCCGGTGAAAGCTGAAT
 ATAGACAAGATTTCAATGGTATTGTTCATGACCAATCGGCATCAGGACAAA
 15 CACTATATATTGAACCGAATTCTGTTGTAGAGATGAATAATCAAATTAGTC
 GTTTGCGTAATGATGAAGCAGTTGAACGTGAACGTATAT

Sequence 3661

20 step.1014a06.cons.ok
 TGTTACTTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCCAACTTTTTCCCTGTTAATGG
 GTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGTTCCCTGGTTCACCTTTCTG
 TTTAACGCGCTCTTTACCTGGTTTAAATCAGGATTGAATTCACGTTTCTT
 GTCGAATGGAATTTCTTCCGTTGACGTGATCGGATCTCCATCAACTGGACC
 25 ATATTTTGTACATCATCCACTGGTGGTGTGACTACTTCGCCGTGATCAGG
 GTTTTTAACTCCTGGTTTACCTGGAACGTCTCTGGCTACCTTTCGGTGC
 ATTTGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTTGATTTCTTCGCCACCATA
 TTCTGTGATTTTCATCTACTGGTTGTTTTGTTATTTTTCTGTTGGTTCACC
 TTCGCCAACTTTTTCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAAT
 30 TGTTTTGTTCCTGGTTCACCTTTTTGTTTAAACACGCTCTTCACCTGGTTT
 TAAATCAGGATTGAATTCACGTTTCTTGTGCAATGGAATTTCTTCCGTTGA
 CGTGATCGGATCTCCATCAACTGGACCATATTTTGTACATCATCCACAGG
 TGGAGTAACTACTTCGCCGTGATCAGGATTTTAAACCCCGGCTTACCTGG
 TTGCGTTGTTTACTACCTTCGGTGCATTTGGATCAAATTCATCCTTATG
 35 GCCTGGCTTGATTTCTTCGCCACCATAATGAACGATTTTCATCCACTGGTTG
 TTTTGTACTTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCCAACTTTTTCCCTGTTAA
 TGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGTTTCTGTTGTTACCTTT
 TTGAACGACTTTCTCTGTACCTGGCGCTAAGTTTGGATCAAATTCGCGTTT
 TTTATCAAACGGAATTTCTCCGTTGACGTAATCGGATCTCCATCAACTGG
 40 ACCATATTTTGTACATCATCCACTGGTGGAGTAACTACTTCGCCTGTATC
 AGGGTTTTTAACTCCTGGTTTACCTGGAACGTCTCTTGGCTACCTTTCCG
 TGCATTTGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTTGATTTCTTCGCCACC
 ATAATGAACGATTTTCATCCACTGGTTGTTTTGTTACTTTTTCTGTTGGTTC
 ACCTTCGCCAACTTTTTCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTTG
 45 AATTGTTTTTGTTCCTGGTTCACCTTTTTGAACGACTTTCTCTGTACCTGG
 CGCTAAGTTTGGATCAAATTCGCGTTTTTTATCAAACGGAATTTCTTCCGT
 TGACGTAATCGGATCTCCATCAACTGGACCATATTTTGTACATCATCCAC
 TGGTGGAGTAACTACTTCGCCGTGATCAGGATTTTAACTCCTGGTTTACC
 TGGAACGTCCTCTTGGCTACCTTTCCGGTGCATTTGGATCAAATTCATCCTT
 50 ATGGCCTGGCTTGATTTCTTCGCCACCATAATCTGTGATTTTCATCTACTGG
 TTGTTTTGTTACTTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCCAACTTTTTCCCTGT
 TAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGTTTCTGTTGTTACCC
 TTTCTGTTTAAACGCGCTCTTACCTGGTTTTAAATCAGGATTGAATTCACG
 TTTCTTGTGCAATGGAATTTCTTCCGTTGACGTGATCGGATCTCCATCAAC
 55 TGGACCATATTTGTACATCATCCACTGGTGGTGTGACTACTTCGCCTGT
 ATCAGGGTTTTTAACTCCTGGTTTACCTGGAACGTCTCTTGGCTACCTTT
 CGGTGCATTTGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTTGATTTCTTCGCC
 ACCATATTTCTGTGATTTTCATCTACTGGTTGTTTTGTTATTTTTCTGTTGG
 TTCACCTTCGCCAACTTTTTCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGT

5 TGTAATTGTTTTGTTCCCTGGTTCACCTTTTTGTTTAAACACGCTCTTCACC
TGGTTTTAAATCAGGATTGAATTCACGTTTCTTGTCGAATGGAATTTCTTC
CGTTGACGTGATCGGATCTCCATCAACTGGACCATATTTTGTACATCATC
CACAGGTGGAGTAACTACTTCGCCTGTATCAGGATTTTTAACCCCCCGGCT
TACCTGGTTGCGTTGTTTGACTACCTTTCGGTGCATTTGGATCAAATTCAT
CCTTATGGCCTGGCTTGATTTCTTCCGCCACCATAATGAACGATTTTCATCCA
CTGGTTGTTTTGTTATTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCCAACTTTTTCTC
CTGTATTAGGATTGACATAAGTTGGTGTGTGTGTTGTTCAATTCCTGGTT
CACCTTTTTGGACTACTTTTCTGTACCTGGGGCTAAGTTTGGATCAAATT
10 CACGTTTCTTATTAAATGGTATTTCTTAGTTGATATAATTGGATCTCCAT
CGACTGCTTTAGGAGTGTATGTCAATGTTGCACCATCTAAATCAGCTCTCA
TAACGCCACTTGCGTATGTACCACTATTACCATTTCCATATTGACTTGATG
TAACTAATAAATTTGTAATATCAGTTGGACTCAATCCTAATTCAGATAACG
TAGCCGTCCAAGTTTACCAGCATAAGTAGCTGTAAAAGTTTGATTGAAG
15 CATTATATTTCAAATTAACATTATTTAATTTTGACCATGGAATTTACCAT
CTAATCATTAGTAGTATTATCTGCGTAGTTAAGAAAATCTGTTGATGGAG
TACCTGATCTACTTTAGAAAGTATTACCTTGGGAGTCATTTTAAACAAATG
TCCCATACCTCTATAGCCTTGACCAGCTTGTTCGTATTTTATCTAATG
GATCGTTATTATAATATCCTGTATCAATTCTGAAACCAGCTGCACTAGGTG
20 TACCTTTTTCACGTAAGATACCACCGTTTTTTAGGAAATCATCCCCATCTT
TCTTGCTGAACATAAAGCCCCAACCATCTGCACCAAGTTGTA

Sequence 3662
25 step.1014a09.cons.ok
CCAAACGTATCTGAAAGTGCACCTAAGAAGTTAGATGATCGTGGTATCGTT
TATGTTGGTGAGAAAGTTAAAGATGGTGACATCTTAGTAGGTAAAGTAACG
CCTAAAGGTGTAAGTGAATTAACAGCTGAAGAGAGATTATTACACGCTATC
TTTGGTGAAAAAGCAGTGAAGTTCGTGATACATCATTACGTGTACCTCAT
30 GGTGCTGGCGGTATCGTTTGTAGATGTTAAAGTCTTTAATCGTGAAGAAGGA
GACGACACTCTATCTCCTGGAGTTAACCAATTAGTACGTGTATATATTGTC
CAAAAACGTAAAATACATGTTGGGGACAAAATGTGTGGTTCGTACGGTAAC
AAAGGTGTTATTTCTAAGATTGTTCCAGAAGAAGATATGCCTTATTTACCA
GATGGTCGACCAATCGATATTATGTTAAACCCATTAGGTGTACCATCACGT
35 ATGAACATTGGACAAGTATTAGAATTACATTTAGGTATGGCAGCTAAAAAC
TTAGGAATTCACGTTGCTTCCCAGTGTTTGTAGGTGCCAACGATGATGAC
GTTTGGTCAACTATCGAAGAAGCTGGAATGGCGCGTGACGGTAAAACTGTT
CTATACGATGGACGAACCTGGTGAACCATTCGATAATCGTATTTTCAGTTGGT
GTCATGTACATGCTTAACTTGACACATGGTAGATGATAAGTTACATGCA
40 CGTTCTACTGGACCATACCTTGTACACAACAACCATTAGGTGGTAAA
GCACAAATTCGGTGGTCAACGTTTCGGTGAGATGGAGGTATGGGCACCTTGAA
GCTTATGGTGCTGCTTATACTTTACAAGAAATCTTAATTTATAAATCTGAT
GATACTGTAGGTGCTGTTAAAACCTTACGAGTCTATAGTTAAAGGTGAGAAC
ATTTCTAGACCTAGTGTTCAGAAATCATTCAGATATTGATGAAAGAAGTA
45 CAAAGTTTAGGTCTAGATGTTAAAGTGATGGATGAGCATGATAATGAAATC
GAAATGGCTGATGTTGATGACGAAGATGCAGCAGAACGAAAGTAGATTTA
CAACAAAAGAGTGCTCCAGAAATCACAAAAGAACTACTGATTAATAAGCA
CTTAAGATAACTGAAACCTTAGAGGTATGGAATGCTAGTCATTTCAACCTC
TTTAAGGTATTTAATTTCAATGAATGTAATCAATCAAATAGCACAGCTAAT
50 CTAATTTGAAGGAGGTAGGCTCCTTGATTGATGTAATAATTTCCATTATA
TGAAAATAGGATTAGCTTCACCTGAAAAAATTCGCTCTTGGTCTTATGGTG
AAGTTAAGAAACCTGAAACAATAAATTACCGTACCTTAAGCCTGAAAAAG
ATGGTCTATTCTGTGAAAGAAATTTTCGGACCTACTAAAGATTGGGAATGTA
GTTGTGTAAGTACAAACGTGACGCTACAAAGGTATGGTATGTGATAGAT
55 GTGGCGTTGAAGTAACAAATCAAAGTGCGTCGTGAAAGAATGGGTCATA
TTGAATTAGCAGCACCCGTATCTCACATTTGGTATTTCAAAGGAATTCCAA
GTGCTATGGGGCTATTATTAGAACCTAATGCATAAATATTTGGTATATTTG
TTTGGAAATTTATGATTTACTGGGATATAACCTTTATCATTCAGTATGACGT
TAGATGATTTAATAAATTTGTGAATTTGGATGAGTACCTACACCTTCGATAA

TAAGATCAAAGTTTTCAACTTTACCAGATGTGAATGTAAC TTCATGTCCAT
 TTACGTGACTAATTTCTTCGTTAAATCTATAAGTGATATTTCTCTTTCTA
 TTTTCGTGATGATGGGTTGATTCATATCTTGATCCATCAGTTTATTAATAT
 TTGTAGAGCGATGAATCCATGTGACATCCAAACCTCTATGATGTAAATTTT
 5 CAAGGACTTCTAAAGAGATGTAACCCGCGCCAACAACAAGTGCACGTTGTG
 CTTTGGTATTCGTAATAAAGGTATCAATTGTTTCAGTATCTTCGAGATTTT
 GCACAGTAAATGAGATATCACTATGAGTGTAAATCGATTTGCAGATGCGC
 CAGGACTTAAATCAATGTATCGTAACTTTCTTCAAAGTTTGATTAGTTT
 GATGATTAAGACAGTAACTGTTTGTCTCTCATCATTGATTTGTATAACTT
 10 CATGGTATGTTTTACAGTGATTTGCTTTTTGTGCATAAAATTGATTGGGCG
 TGTATGCTAAAACTTTACGACGGTCTCGATAACGTTGCCAATATAATAAG
 GTAATGCACAATTAGCAAAGCTCATGTCTCTATCTTTTCAAACAATGA
 TTTCACTCTCTTTATCTAATCTTCGAATTTGACTTGCACAAGTCGACCAC
 CAGCAACTGCACCGACTATTATAATTTTATTCATAGCTGTCTCTCCTTTAT
 15 ATATGTATGATATTAACACCGTATGCCTTTTAAATCATCACTTGGATTGT
 TTATTTCACTTAATAATAACGTATTTTCAAATTAAGAAAGTCATTAAATA
 ACGACCTATCCGTCTTCATTATTACTATACGTAGTCTCATTGCTATTTT
 CTTTAAATCTTTCAAGCCATTGGCCATTGCAATGCCATGGGTCGCAAACTT
 TATCATTTCTATATCATTGCTCTCATCACCAACGCAATGATATGATCGTC
 20 GGCGATGTTTAAATAGTTTGAACATGCTTGATTCCACGTGCTTGTAAAT
 CCCACGCTTCACAATTTCTATTACTGGAACGGTGCGCCCAACGACGATG
 TTCAATATTTCTGCATAAAATGTGTTAACATATCTTTAATTTCAAGGAAT
 ATTTTCTTCTCTGCTTCAACAAGTAATGACGTAGGTGCTTCATTAAAGATT
 TTCAAGTAAATTACCTGTTTGAATTTTAGGATTCCCATTGAAAAACCTTC
 25 GTAAAGTCTTGAATCATAACTATTTATAAAGACATAGTCTTTTACTTCAGC
 AATGATATTTGTAATATGAGATTGTTGAAGTGCTGTAATAATATTTTAGA
 AATTTCCACATCAAGTACTTCATGTATCACTTTAAATCGTTTGTCTTTGG
 ATGAFGTACAAATGCTCCATTAAAGTTAAACAAGGTGTGCTCATATTTAG
 TTCATGATAATACATCTGGCTTGCGCGATAGGGTCTTCCAGTAGCAATCAT
 30 AACGTAGTGTCCACATTTGTTGAATTCGGTTAAACTTGTGTTAGTGAAGG
 TGAGATTTCTTTATTGTCATTTAATAATGTACCATCTAGATCTAGACAAAT
 TAAATAAGGTTGCATATATTACTCCTTGTGTTGTTAATTATTATGTAACAG
 TATCATAGCATTTTATTGGCGTTTGTGCGATATTGATATATTGGTGTA
 AGAAAATTTTAAAGAGGTGATACTG

35

Sequence 3663

step.1014b04.cons.ok

GTTCCTGAAGAAGAATACAAAATTGACATTGGAAAAGCCAATGTTAAAAAA
 40 GAAGGTAATGATATTACTCTAATATCTTACGGGGCAATGGTACAAGAATCA
 CTAAAAGCTGCTGAAGAGTTAGAAAAAGATGGTTATTCAGTTGAAGTTATT
 GACTTACGTACTGTACAACCAATTGATATAGATACTTTAGTAGCATCAGTT
 GAGAAAACCTGGACGTGCTGTAGTTGTACAAGAAGCACAACGTCAAGCTGGT
 GTGGGTGCACAAGTGGCAGCAGAATTAGCAGAGCGAGCAATTCTTTCATTA
 45 GAAGCTCCAATAGCTCGAGTAGCCGCATCAGATACAATTTATCCATTTACT
 CAAGCTGAAAACGTTTGGTTACCAAATAAAAAAGATATTATAGAGCAAGCT
 AAGGCAACTTTAGAATTCTAATTATTAAAAAGCAAACGTAAAAATATCAA
 TCAATAAAGTTTACATTTAGTTGTAAGGTTTTCTTACCTTACAACCTTTT
 GTATAAATTTTCAATAATTTAAATACGTAAATCTTAGGAGGACAAGAAGCT
 50 GGCATTTGAATTTAGATTACCCGATATCGGGGAAGGTATCCACGAAGGTGA
 AATTGTTAAATGGTTTATTAAAGCCGCGATACAATTGAAGAAGATGATGT
 ATTAGCAGAAGTTCAAAATGATAAATCTGTAGTAGAAATTCCTTCTCCAGT
 AAGTGGTACTGTTGAAGAAGTGTAGTAGATGAAGGAACAGTGGCAGTAGT
 AGGAGATGTCATCGTTAAATTTGATGCACCTGATGCAGAAGAAATGCAATT
 55 TAAAGGTCATGGCGATGATGAGGATTCTAAGAAAGAAGAAAAAGACAAGA
 ATCACCAGTGCAAGAAGAAGCTTCATCAACTCAATCACAAGAAAAAGACAGA
 AGTAGATGAAAGTAAACTGTAAAGCGATGCCGTCAGTGCCTAAGTATGC
 ACGTGAAAATGGTGTCATATTAAGCTGTAAATGGTTCTGGTAAAAATGG
 ACGAATCACAAAAGAAGACATCGATGCATACTTAAATGGTGGTAGTCCGA

AGAAGGTTCAAACACTAGCGCAGCATCTGAATCAACTTCTAGTGATGTCGT
 TAATGCTTCTGCAACACAAGCATTACCAGAAGGCGACTTCCCTGAAACTAC
 AGAAAAAATACCTGCAATGCGCAAAGCAATTGCTAAAGCAATGGTTAATTC
 TAAACACACTGCACCTCATGTTACATTAATGGATGAAATTGATGTGCAAGA
 5 ATTATGGGATCACCGTAAGAAATTTAAAGAAATTGCTGCTGAACAAGGTAC
 AAAACTTACTTTCTTACCATATGTTGTTAAAGCATTAGTTTCTGCACTTAA
 AAAATATCCAGCACTTAATACTTCTTTCAATGAAGAAGCTGGAGAGGTTGT
 ACACAAACATTACTGGAATATTGGTATTGCTGCAGATACGGATAAAGGATT
 ATTAGTACCAGTAGTTAAACATGCCGATCGTAAATCAATATTCGAAATTTT
 10 TGATGAAATTAATGAACCTAGCTGTAAAAGCACGTGATGGTAAATTAACCTC
 AGAAGAAATGAAAGGTGCAACATGCACAATTAGTAATATCGGTTCCGCTGG
 TGGACAATGGTTCACTCCAGTTATCAATCACCCAGAAGTAGCTATCTTAGG
 AATTGGCCGTATCGCTCAAAAACCTATCGTTAAAGATGGAGAAATTGTAGC
 TGCACCAGTGTAGCTTTATCATTAAGCTTTGACCATAGACAAATCGATGG
 15 TGCTACTGGACAAAATGCTATGAATCACATTAACGCTTATTAATAATCC
 AGAATTATTATTAATGGAGGGGTAAAAACATGGTAGTTGGAGATTTCCTAA
 TTGATGAAATTAATGAACCTAGCTGTAAAAGCACGTGATGGTAAATTAACCTC
 CCATTCGCGCGGCTCAATTAGGACAAAAGGTAACAATCGTTGAGAAAGGTA
 ATTTAGGTGGTGTATGCTTAAACGTTGGTTGTATACCTTCAAAAGCATTAC
 20 TACATGCTTCTCATCGCTTTGTTGAAGCGCAAATTCAGAAAACCTAGGGG
 TAATTGCTGAAAGCGTTTCGTTAAACTATCAAAAAGTTCAAGAATTCAGA
 CTTCTGTAGTTAATAAATTAACCTGGCGGTGTTGAAGGACTTTTAAAGGTA
 ACAAAGTAGAGATTGTTAGAGGTGAAGCTTATTCGTTGATAACAATAGTT
 TACGTGTCATGGACGAAAAGAGTGCTCAAACCTACAATTTCAAACATGCGA
 25 TTATAGCTACAGGTTCAAGACCAATTGAAATTCCTAAATTTGAATTTGGTA
 AACGTGTTATCGATTCAACAGGAGCTTTAAATCTACAAGAAGTACCTAACA
 AACTAGTTGTAGTTGGTGGCGGATATATCGGTTCTGAATTAGGTACTGCTT
 TTGCAAACCTTTGGCTCTGAAGTTACTATCCTTGAAGGTGCAAAAGATATTT
 TAGGCGGATTTGAAAAGCAATGACACAACCTGTTAAAAAAGGTATGAAAG
 30 AAAAAGGTATCGAAATCGTTACTGAAGCAATGGCAAATCTGCAGAAGAAA
 CTGAAAATGGTGTCAAAGTAACTTATGAGGCAAAAAGGTGAGGAACAACTA
 TCGAAGCTGATTATGTATTAGTTACAGTTGGCCGTCGCCCTAATACTGATG
 AATTAGGATTAGAAGAAGTGGTCTGAAATTTGCTGATCGTGGATTACTAG
 AAGTGGACAAACAAAGTCGTACTTCTATTGAAAATATCTTTGCGATTGGAG
 35 ATATTGTACCTGGATTACCATTAGCTCACAAAGCTAGTTATGAAGGTAAAG
 TTGCTGCTGAAGCGATAGATGGTCAAGCCGAGAGGTAGACTATATTGGTA
 TGCCAGCAGTTTGGCTTACAGAACCAAGAAATTAGCACAAGTTGGTTACTG
 AAGCTCAAGCAAAAGAAGAAGGTTTATCAATTAAAGCTTCTAAATCCCTT
 ATGCAAGCTAATGGACGAGCTTTATCATTAGATGATACAAATGGTTTTGTTA
 40 AGTTAAITACACTTAAAGAAGATGATACGCTTATTGGAGCACAGTTGTAG
 GTACTGGCGCATCTGATATTAT

Sequence 3664

45 step.1014c03.cons.ok
 AATACAACATCAACACGTTCTTGGAACACTCATGTCACTGGGAATACAAAG
 AGATCAACTCGGTGATATTATAGTTGGAGAAGATATACAGTTTGTGTTGAC
 AAAACAATTAGAATCATATATTATATCTGAATTAACGCGTATTAAGGGAGC
 CTCAGTTAACTTAATTCTATTCCTACTGAAGATATGATACAATCAGAAGA
 50 GAATTGGAAAGTTCATAGTACAACCTGTGAGCGCTTTGAGATTAGATGTAGT
 TTTAAAGAGATGATTTCATGACGGTACCTAATCAGAAAGCCACGGCTAACT
 ACGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGTAGGTGGCAAGCGTTATCCGGAATTA
 TTGGGCGTAAAGCGCGCTAGGCGGTTTTTTAAGTCTGATGTGAAAGCCCA
 CGGCTCAACCGTGGAGGGTCATTGGAACTGGAAAACCTTGAGTGCAGAAGA
 55 GGAAAGTGGAAATTCATGTGTAGCGCTGATGAATCCCTAATGATTTTAT
 CAAAATCATTAAAGTTAAGGTAGATACACATCTTGTCATATGATCAAATGGT
 TTCGCCAAAAATCAATAATCAGACAACAAAATGTGCGAACTCGATATTTTA
 CACGACTCTCTTACCAATTCTGCCCGAATTACACTTAAACGACTCAAC
 AGCTTAACGTTGGCTTGCCACGCCTTACTTGACTGTAAAACCTCTCACTCTT

ACCGAACTTGGCCGTAACCTGCCAACCAAAGCGAGAACAAAACATAACATC
 AAACGAATCGACCGATTGTTAGGTAATCGTCACCTCCACAAAGAGCGACTC
 GCTGTATACCGTTGGCATGCTAGCTTTATCTGTTCCGGGCAATACGATGCC
 ATTGTACTTGTGACTGGTCTGATATCCGTGAGCAAAAACGGCTTATGGTA
 5 TTGCGAGCTTCAGTCGCACTACACGGTCGTTCTGTTACTCTTTATGAGAAA
 GCGTTCCCGCTTTCAGAGCAATGTTCAAAGAAAGCTCATGACCAATTTCTA
 GCCGACCTTTCGAGCATTCTACCGAGTAACACCACACCGCTCATTGTCAGT
 GATGCTGGCTTTAAAGTGCCATGGTATAAATCCGTTGAGAAGCTGGGTTGG
 TACTGGTTAAGTCGAGTAAGAGGAAAAGTACAATATGCAGACCTAGGAGCG
 10 GAAACTGGAACCTTATCAGCAACTTACATGATATGTCATCTAGTCACTCA
 AAGACTTTAGGCTATAAGAGGCTGACTAAAAGCAATCCAATCTCATGCCAA
 ATTCTATTGTATAAATCTCGCTCTAAAGGCCGAAAAAATCAGCGCTCGACA
 CGGACTCATTGTCAACCCGTCACCTAAAATCTACTCAGCGTCGGCAAAG
 GAGCCATGGATTCTAGCAACTAAGTACCTGTTGAAATTGGAACACCCAAA
 15 CAACTTGTTAATATCTATTGGAAGCGAATGCAGATTGAAGAAACCTTCCGA
 GACTTGAAAAGTCCCTGCCTACGGACTAGGCCTACGCCATAGCCGAACGAGC
 AGCTCAGAGCCTTTTATGATATCATGCTGCTAATCGCCCTGATGCTTCAACTA
 ACATGTTGGCTTGGCGGCGTTCATGCTCAGAAACAAGGTTGGGACAAGCAC
 TTCCAGGCTAACACAGTCAGAAATCGAAACGTACTCTCAACAGTTCGCTTA
 20 GGCATGGAAGTTTTCGGGCATTCTGGCTACACAATAACAAGGGAAGACTCA
 CTCGTGGCTGCAACCCCTGCTTACTCAAAATCTATTACACATGGTTACGTT
 TTGGGGAATATGAGGGGATCTCTCAGTGTGTAGCGGTGAAATGCGCAGA
 GATATGGAGGAACACCACTGGCGAAGGCGACTTCTGGTCTGTAAGTACG
 CTGATGTGCGAAAGCGTGGGGATCAAAACAGGATTAGATAACCCCTGGTAGTCC
 25 ACGCCGTAAACGATGAGTGCTAAGTGTAGGGGGTTTCCGCCCTTAGTGC
 TGCAGCTAACGCATTAAGCACTCCGCTGGGGAGTACGACCGCAAGGTTGA
 AACTCAAAGGAATTGACGGGGACCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTA
 ATTCGAAGCAACGCGAAGAACCTTACCAAATCTTGACATCCTCTGACCCCT
 CTAGAGATAGAGTTTCCCTTTCGGGGACAGAGTGACAGGTGGTGCATGG
 30 TTCTCGTCAGCTCGTGTCTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGC
 AACCCTTAAGCTTAGTTGCCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGC
 CGGTGACAAACCGGAGGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTT
 ATGATTTGGGCTACACACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGTAGCGAAA
 CCGCGAGGTCAAGCAAATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTTCGGATTGTAGTC
 35 TGCAACTCGACTATATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATG
 CTACGGTGAATACGTTCCCGGGTCTTGTAACACCCGCGCTCACACCACGA
 GAGTTTGTAAACCCCGAAGCCGTTGGAGTAACCATTTGGAGCTAGCCGTG
 AAGGTGGGACAAATGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGA
 AGGTGCGGCTGGATCACCTCCTTTCTAAGGATATATTCGGAACATCTTCTA
 40 CGAAGATGAGGGATGACGTGACATATTGTATTGAGTTTGAATGTTTATTA
 GCATTCAAGTTTAAATGGGCCATAGCTCAGCTGGTTAGAGCGCACGCCCTG
 ATAAGCGTGAGGTGCGGTGGTTCGAGTCCACTTAGGCCACCATTCATAAAT
 TTAAACCTTAGGGGGCTTAGCTCAGCTGGGAGAGCGCCTGCTTTGCACGC
 AGGAGGTGAGCGGTTTCGATCCCGCTAGTCTCCACCATATATTTTGTACAT
 45 TGAAAACCTGGATAAGTAAGTAAGATTTTACCAAGCAAAACCGAGTGAATAG
 AGTTTTTAATAAGCTTGAATTCATAAATAATCGCTAGTGTTCGAAAGAAC
 CTCACAAGATTAATAACTAGTTTCTAGCTATTTATTTGAATAACAATTCAA
 AATATGGTGGAAACATAGATTAAAGTTATTAAGGGCGCACGGTGGATGCCTT
 GGCCTAGAAAGCGATGAAGGACGTTACTAACGACGATATGCTTTGGGTAG
 50 CTGTAAGTAAGCGTTGATCCAGAGATTTCCGAATGGGGGAACCCAGCATGA
 GTTAAGTCTGTTATCGACATGTGAATTCATAGCATGTGAGAAGGCAGACC
 CGGAGAACTGAAACATCTTAGTACCCGAGGAAGAGAAAGAAAAATCGATT
 CCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGCCCAACCAACAAGCTTGCT
 TGTTGGGGTTGTAGGACACTCTATACGGAGTTACAAAAGAACATGTTAGAC
 55 GAATCATCTCGAAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCTGTAGTCGAAAA
 CATATTCTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCACGTGAAATCCG
 TCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCTCTAGTGACCGA
 TAGTAACCAAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCCGGAAGGGGAGT
 GAAAGAGAACTTGAAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAGCCCGTTAATGG

GTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATAAAACGTTG
ACAAAAATTTTACGATATGTAGAAGCACCAACTGCCACTGGATCAAAAAC
TATTGGTGTACCTTGCTGATTAGCAATTTTACCTATTTTGATAATGTCTTC
TTCATTTTACCGTGTGAGTGTACCGATGTTAATTAAGGCGCACTAGCCAT
5 TCGAGTAAATCTTCAGCTTCTTCTGGTGCCTCACTCATTGCGGGACTAGC
ACCTAAACTTAGTAAACCATTTCGCAGTAAAGTTTTTCACAACATCATGGT
ATAGCAAATTACGAGTGGATTTTCTGAACGTAATCGTCTAAATTATTCAT
CATCTAAACCTACTTTCTTCATATAAGCAAAATGATTTACAGGTCCTCTCC
CCTTGCCAAATTTCTGGGGTATGTTCAATACTTAATGAAATAAACTCTTTTG
10 CTTTTTAACTGCATCTTTTATGGAACGACCTTTAGCTAATTCTGCTGTAA
TAACTGCTGAAAAAGTACAACCAGTTCCATGAGTATGTTTAGTATCAAAGC
GTTTGTCTCAAAGGTATACGTTTCATTCTTAGTAAAAAGAAAATCTTTAG
CATTATTTAAATCGGCTGAATGCCCTCCCTTAATTACAACACCCTTACTAC
CAATTTCATTAATAAAGATTTGACCTGCTTTACGTATGCTTTC
15

Sequence 3665

step.1014c09.cons.ok

TGTTTCCACATTGAATACAATACCAACGCTCACTGTCTTTTATAACACCTT
20 TTGAAACTTGAGATACTGATTCATCTTCAAGTTGATGCGTTGGAGAAATCA
GTCTACCGTAATATTTAATTTTACTTCACTACTTTCAAAAAGTCTGAAAT
ACTCAAATAAGCGAACACAAGTGATATCTAATGATATTACCACTGTGTTCT
TTCTTATCAAGCTTTCAGACTTTTGATTATATATTAATTAATGTCGATTCT
TCTTGGGAAGTAAACCAATCCTAAACCGCCTGATCCTAAATGTGATGCTAT
25 CACTGGTCCAAATTCACAATACTGAATATGAACATTAGGATGATCTTCCTT
TAATTGCTGAAGAAATGACTTTCCATCTTCAGTTTATCACCGTTTATTAC
AAATACTGTCACATCTTCCATGCCCTCTATTTCTTTAAAAATGTTTGTTC
TAAAGATTTTAGCGCACGTTTTTTAGTACGTACTTTTTCGTGTGGATGTAT
TTTACCATCTTCTCAAAACGCAAGACAGGTTTCATTTTCAATAATGTACC
30 TACCAAGCTTGAGCTCCAGTGATACGACCACTTTTTTGTAATTTTTTAA
ATCATCAACAATTAAGTATGCACCAATATGTTGTCTTATTTAGTTAGTTC
ATTAATAATATCATCAGGTTTATATCCCTTTTGTACCAATTGAGCAGCGTA
AATTGCAAAGCTACCTTCAATCATCGCAGCAAGACGCTATCAAACGTATG
TACTTGAATATCTTCAACCATTTTACCAGCTTGTGTGCTGAAGGATAGCT
35 TCCGCTTATACCACTTGATAAGTTAATCAGATGACATCAGTGTATCCTTG
TTCTCTTAATCTCTCAAAATTTTCAATCCAATCGCCAATAGCAGGTTGGCT
TGTTGTTGGTATAGTTTTAGATGAAGCCATTTTTTTATAAAAATCATCTAC
AGAAAAATCATCACTCTCAGTGAAATTCCTCCATCATCGAAAGTTACACT
TAGTGAAGCGACTGGTATGTTATATTGTTCTATTATATGTTGTGGTAAATA
40 ACTTGTAGAATCGGTATCACTGCAATCTTCATCTTAATACTTATCCTCCT
CAATTATACTCATAGTTATGATACAATAATTTTTTAAAAAAGAAAATATCA
TCGTAATAATTTAGAACCTATCTTGTACGTGTATAATAATGTTAGAAAAC
TGAATTGTAGGTGGCAAAAATAAGATGGATAAATCCATAATTACTATTAAA
CAAGCACATTCAATTGAAAATGTGATAAGTAAATCACGCTTTTATAGCATAT
45 ATTAAGCCTGTTTCGACTGAAAATGAAGCAAAAGCTTTTATAGATGAAATT
AAAACAAAACATAAAGATGCAACTCATAATTGTTTACGCTTACTGTGCGGA
CCAGAGATGAATATTCAAAGGCAACGACGATGGCGAACCAAGTGGAACA
GCTGGCATCCCAATGCTTGAAATACTGAAAAACAAGAGATACACAATGTT
TGTGTCGTCGTGACACGCTACTTCGGTGGTATCAAGTTAGGTGCAGGCGGT
50 CTTATTAGAGCATATAGCGGCGCGGTGCGTGATGTATATGATATAGGT
AGAGTCGAACTAAGAGAAGCTATTCAGTAACCGTTACGTTAGATTATGAT
CAGACAGGTAATTTGAATATGAACCTGCCTCTACTACATTCTTATTAAGA
GAACAATTTTATACCGATAAAGTAAGTTATCAAATTGACGTAGTAAAAAT
GAATATGATGCTTTTATAGACTTTTAAATCGAATTACTTCTGGAAATTAT
55 GATTTGAAACRAAGACCTTAAACTATTACCTTTTGATATTGAAACCAAT
TAAATAAAAAACACTATGCAAGTTAAAGCAACGCGTGCTTATGACCTACAT
AGTGTTTTTTTATTATGAACGGTGATGCTCATCAATGATGTTGCTTACC
ATTTCTTTTTTTGTAATTAAATTAATATTGGTCGATAATTATCATCTAT
TAATCCAGTAAATTCACGATCAACTCAATCGTAAAGACAATGAGAATGAA

CATCATAAGTGCACCCAACGGTTGGGATAAATAGAGGATAACACTAGATAA
 ACTAAACATAATCGCTATTGAATAAATAAGTAAAACGGTTTGTCTATGCGT
 ATATCCTAAAGCAAGTAATTTATGATGTAATGTGACTTGTCGGCTTGCAT
 TATATGTTGCCCTTTTTTTCATTTCGACGAATCATTGCAAATAATGTATCAAT
 5 AAATGGCACCCTAATATAACTATAGGAAAGAATAATGCAATAAATGTGAT
 ATTCTTAAAGCCGAGTAAGGATAAGAAACCGATAATAAATCCTATCATTAA
 TGCACCACATACCTAGGAAAAATTTTCGCTGGGTGAAAGTTATAGAATAA
 GAAACCAAGTAAAGACCCTAAAAGTACACAGCAAATCATGATAATAAATAT
 GTTCGCTTGTAATAAGCGATGAATCCAATAGTCATTAATGCCAATGCTGA
 10 GACGCTGAGGCAAGTCCATCAAGTCCGTCGATAAGATTAATAGCATTGGT
 AATTGCTACAATCCATATTACTGTAATAGGAATGCTGAATATGCCAAAATG
 AATCGTTGGACCAATTGGCAATGAAATAAAGTCTATTGTAATCCATAAAA
 CGTAACAATTAAAGCTGCAACAATTTGACCTGCTAACTTTAAATAAGGTCT
 TAGATCGTAAATATCATCAATCAATCCAACCATATACATTGTAATGACACC
 15 TAATATAAGCGGTTTAACTCAGCTCAATAGGGTGTCCGAGCCAAATCCC
 TATTAAGAAAGAAAAATAAATGACCGTTCCCTCCCATCACTGAGATAGGTTT
 CGTATGCTACTTTTCTGAAATTAGGACGATCTACTAAATCTAATTTTTTTGA
 TATTACAATAATAATGGGTGTAATTATTAAGTACTATCATAGTAAAAGC
 TATAAGTAATAGTGTATACATCAGTTCACCTTCATTGAATAAGTTGTACCT
 20 CACGCTATGTAAATTTGTTATCTATCGTTTTTAATGCAATATTTATCAAC
 CATAAATGTAGTTTTTCATTGAACTAAAATTATATGATTAATGTTTAAATTA
 TAAATATCCATGTTACAT

25 Sequence 3666
 step.1014d05.cons.ok
 TTGAACATCATGACGGGTATACCATGATCCCTTAGATTAATACCAAGATGG
 AACGAAAAATCACTTTCTCCGACAATGATTACGCCTGGTGGCTCCGTACTT
 GCTACACCGAACAGTTTACTTAAAGGTGTAACCAAAATCCATAAATGACT
 30 ACAGTGATAAATACAAGACCAAAAGTTACTGGTGTAATATATTGAGCCATA
 GGAATTTTATCGTCCATAAATAAATTAAGTGAAGAATTGTGCCACTGTTAAA
 ACCACAATACCTCTAGGCGCCATTAGTGCTACTACTGCACGTTCCCTTTTA
 GTTATTTTCACTACCTAATGTTGAAAGAAACACTGAAATTGGTCTTACTAAT
 ACAATCATACCAAACTAAAGAGTATGAGCTGCCAAGATAACACATTGAGC
 35 AACACATCTTTAGTGAGAGAAGACGTAATTAATAAATAACAGTACTCACA
 AGTATAGATGATGCATTATCTATAAAGTGGTCTGATTCTTTAAAGATGAGA
 TCGTGACGTTTTTTTACGCGCCATCATTAAACCAAAAATTGTTACAGCTAGT
 AAACCTGATTCTGATAATATCTCATCGCAGATACTAAATGTTAAAGAATA
 AATACAACTGAATGGGTGGCATTAACTTTGAGGAATTTTATCTTGACCT
 40 ATAAGCCAATTAAATAGAAAGGCTGCACCAAAACCTATTAAATTCAGCT
 AAGAGCTTCAAGATAAAGAGAATAATAACGACAAAGCCTATCCCTTCCTCA
 AAAATCTGGAATACATAAATGCAGTGAGTGCAATAATAGGTCCAATAGGA
 TCTAAGATAATACTTTCCCATCTTAATACTGAATCGACATTTCTTTTACT
 TTCGCTTGCTTCAGCAAGGGTTGAATCACGGTTGACCAGTGATTAGGAAT
 45 AGCCCTCCGATAACAAATGAAATAGACAGAGGGAAATTCATAGTGACATGT
 AAAGCGATTGCTCCTAAAATCCATGCAATTCCTGCTCCTATTGTAATAATT
 CTTATAACAGCTTTAGAAATGCCTTTTAATTCTCTAAAATCTAGATTACTA
 CTACCTTCAAATAATATAATTGCTACAGCAAGAGATACAATTGAACTAAAT
 GCCTCAGGTCCAAGTGCTCTTTTGGATTGCTAATCCAAAAATAGGTCCCT
 50 ACAAGTAAACCTACGATGGCCATGACAACAATCGATGGCCATTTTATCTA
 CTCGTTAACCATTGACCTAAATAATGCCTAGTGCTAAGAACAACACAATCGTT
 AGCATCACGGGCAATTCCAATGACATATTAACACCTTCTTTATTTCGAAT
 TCCATTTATATACTTAATATTGACCTATACTACCAAAAATGCTTTGCAATT
 GCATTATGATTTGCTTAAAGATAATGTAAACATTTAAATGAAATATATGAA
 55 TTTAAGTTAGATGGCACTTGACTATACGCACTTATCTGCCATCTTATTTAA
 TCATACCACACTTAAACGTGCACCTATTTATACAATAGTACATATGTGGC
 GAACTTTACTGTTTATTTTTTCGGTAAAATCATCTAAAATAGATTAATGTA
 ATTTTTAAATTTTTGTGTCAGAAAAATTAATCTAACTTGAGAGCACCTGAA
 GGGATTTGTTTATTAATGAGCAATGTTAAAGAATCCATCATTGTTGCCTT

CGCCTTTGTAGGCGTTGTAGTTGGAGCAGGATTTGCGACAGGTCAGGAAAT
 TTTTCAATTCTTCACTAGTCATGGTATTTACAGTATTGGCGGTATTTTAT
 TACTGGACTTATCATAACTCTTGGAGGAATATTCGTATTAAATACTGGCTT
 TCGTCTTAGATCTCAAAACCACTCTGAATCTATTCGTTATTATTTACATCC
 5 AACAAATAGCTAAATTATTTGATATTATACTTACAGTATTTTATTTTCTCT
 AGCAATTATTATGACAGCCGGCGGAGCATCGACTATAAATGAAAGTTTGG
 CTTACCTTTTGGTTAAGTCTCTCATTCTTAGTGATACTTATTTGTAAAC
 ATTATTTCTAAAGTTCGATCGACTTATCGCTGTTTTAGGAGGGGTAACACC
 ATTTCTTGTGGCAGTCGTAGTAATGATTGCAGTGTATTACTTTATTACCGG
 10 TGATTTAAACCTTTAGTGACGTCAGTCAATATTCAAATCAAATAAGTCGAT
 TTCACCTGGTTGGTGGTTTGACGCAATTAATTATGCTAGCTTACAAATTGC
 TGCTGCATTTAGCTTTTTAACTGTAATGGGCGGTAAGCTACGATATCAATC
 GTCCACAATTTATGGTGGACTTATCGGTGGTATTATTGTGACTTTACTATT
 ACTTTTGATTAAATTTGGTCTTGTTACAGAATTTAATCAAATTAAGAGGT
 15 AGCATTACCATCATTGCTACTTGCTAAGCAGATTTCTCCATCCATTGGTAT
 TATCATGTCTGTCTATTATGGTTTTAGTCATATACAATACAGTAGTAGGTTT
 AATGAAGTTCAGGAGAATTTAATATAAAATAATGCAATTTAAATTTAAAA
 TATTCTTATAGTTATGATGGCAATAATAACATTTGCTTGTACTTTTGTGGG
 ATTCATTTCTCTCATTGGTAAAGTGTTCCCTATTATGGGACTTTTGGTTT
 20 TATCTTATTGATTCTGTGATATACAAAGGAATTTACGAAAATAATAATC
 TTAGCCTAGGACAAATTGTCTTAGGCTTTTATATTGTCAATAAGGTAAAGA
 GTTAAACACATACTAAACAAATTTTAATTCATTAAACACTTCCTGTGTGAG
 TTAACGAATCTATTTAAACACTATTCCACCTTCTTAATGGTTGCTCATT
 CTTGAAGTTCAGGAGAATTTAATATAAAATAATGCAATTTAAATTTAAAA
 25 CTGATCTTTCAGGGAATACTTCTAATGGAGGTGTTAATGACAAATCAA
 TTATTTATTAACAATGAATTTATAGAAAGTCAGTCTAAAGAGACAATGGAT
 GTCATTAATCCAGCTACTGGCGAGGCATTTGATACTATCACTCTTGCAACT
 GAAGAGGAAGTAAACGACGCCATTGAAAAATCGCAACAAGCACAACTTGAA
 TGGGAGCGCGTGCCTCAACCTACACGTGCGGAACATGTTAAATTACTTATA
 30 CCTTTATTAGAAAAAATCGCGATGAAATAGCTCAATTATACGTAAAAGAA
 CAAGGTAAACTTTAGCGCAAGCTTATGGAGAAATTGACAAATCAATCTCA
 TTTATCGATTATATGACAAGTCTGAGTATGTCAGATAAAGGACGTGTTCTA
 CAAATAGTATTGCAAATGAAACGATTCAAATATCAACAAACCTATCGGA
 GTTACTGTGGTATTGTGCCATGGAACGCACCGATACTTGTCTTATGCGA
 35 AAAGTCATTCCAGCTATAGTAACTGGTTGTTGAGTAGTGATTAACCTAGT
 GAAGAGACAACGTTACTCACTCTTCGATTAGCTGAATTATTGAGAGCATCA
 ACTATACCAAGCAGGATTGTTTCAAATTGTTCCGGCACTGGAGAAACAGTA
 GGTACACAATTAGCTTCGCATAAAGACATTCAACTTATTTCTTTAA
 40
 Sequence 3667
 step.1014d07.cons.ok
 GGTCAATCATTTGATTAGCATCTAGTTTTGCTTTAGGTAATTCATCTGCAT
 GTATGTGTTCAATTGCAGATTGCCCTTCATCTTTGCTTGATTAACTAAAT
 45 CATTGTGATTGCGTGATTAATATTAGAAAACGCTTTTCTAGCTTCCTCAT
 TTACCATTGTTTTGCTTGAGCTTTAGAATTTGATGTTGCATTAGCGTGTT
 CAATTTCACTCAAGTTGACGTTTGAGCGTATCTTTAATGTCATTATGTGCTT
 TTGTTTGAGCATCTTTAAGTCTTTCAATTCATTTAGAAGTGCTCTAGCAT
 CATCCATGTTTTGAATCATTCCAATTATGATATTAGCGTCTTTATTTGTAC
 50 CGTTTTCTTTGTCAAGAACATTATTCGCTAAGTTGATAGCGTAATCATATT
 GTATTTTAAAGTCTTCATCAGCATTTAAATATTCAATGTTGTCTTTGTAG
 TTGCTGTTAATTGAGCTACATGTTCTTTTAAACCTTGCAATAGCATCATTTA
 ATTCTATTGCATTATCAACGATTTGATTAAATTATTTAATGTCTTTAGACG
 CTCTAATCTGATTAATTATTGCAGCTTTTTGAGCATTATTAAGTATATCTA
 55 ATTCCTTTAATAATAAATACTTCAGATTTTTGTGATGTTCTTTTAGACGTC
 GTTCACCAATTAATTGGTCTTTAGCATTATCTATTTGTGTTAAAGATGTT
 GAATGTCATTGATATTGACATTTGTACCGCTATTTTTATTTAATACGCCTT
 TAGCTTCTTTTAAAGCTTTGTTAAATTGACGTTTAAATTAATAATCAGCGT
 TTCTATAATTTAAACTTGCTTTAACAGGATTTACTAAGGTTTTAAGCTTAT

CTCTCAATAATTTTCATTTTATCGTTTAAATTTAACGTTGATTGAGTGAGCT
 GAGATAACTCTGTTAAAGTATTTGCTGAATTTACCTTGTTTGTGACATCTT
 CAAGTTGTGCTTTATTTAAATCTTTTAATCCTTTTATTAATTTTAAATCTT
 TGCTCTTCTCAGTTGCAAGACGTTGTTCAACATTCAATGCATTTTTTGTAT
 5 CGTAAATGGCTTGACTAAGACCTAATACTTCTTCAATCGTTGCTGGATTTT
 CTGAAGTTTTAGAACTTGTGCACTTGCTTGTGTAGCGCCTCATCAAATT
 CAATTTGTAAATCTTATCAGCATTAAATAAATTCACACTATTTGGAACAG
 AAGTTGAATTACTTTCTAGAGTATCTCGTAAGTCTTTCATTGCATTATCTA
 AATCACTAGCTTTAGATAATGTATTTGCTAAAGATGATAAATCATCAGAGT
 10 TGTGAATATTACTTTTCAAGCAATATGACGCTGTGCATCATTGATATAAGATA
 AAGATTGTACGTATTGAATTGCTTTAGCTTTAGCTTTTGATAAACGTTGGA
 TACCATTTAAAGCATCTTTAGTATCCTCAATCACTTGTTTGAGTCCCTCAA
 TTTGTATTTTCATCTAAATTTTACCATTTTCTTTTGCAAGTACTTTTCGAG
 CATTACTTAAAGCATGGTCAAATTTGTTGTTTTAAATCTTCATCTGAATTTA
 15 TATAATTTGAGCTTGCTTGGACAGGAAAAGCTTGATTATTAAGTTCATCTC
 TTPAAGATTTTCATTGCATCATTAAATCAAATGCTTGATTACGATTCCTAG
 ACAATGTGCAATAGAAATTAGTATTCATAATTTTCATCATTGTCATGTGTGA
 ATTGAGCTTTTATTAATAAATTTTAACTATCAATTAGTTTTCTGCTTTTG
 ATTTTGCAGCTGTTAAACGTTCAATACCGTTAAGTGCATCTTTAGTTTTGA
 20 ATATATCATCTTTAAATGTATCAATTGCATTGAAATCTAAGTTCTGACCTT
 GAGTTTTGTTGAGTGCATCAGTGCATTGTTGATAGCTTGAGTAAAGTTAT
 CTTTGGCTAGGTTATCGGCGTTAATATAATTTTACTTGCTTTGGTTGGAG
 CATAGTTATTAACGATTGCGTTAGCTAATTCACCCATAATGTCATTGAGGT
 TTGTGCCCTCCTTGACAAGATGTTCTAATTCTAATAAATCATGCGATTGCG
 25 TTACTTTATCCTCTAAAGCAGACTTTTGAGCATTGTTATTTTTCTAGTG
 ATTTAATATATTCTAAAGCTCGTGGTCTAGCATGATTTAATCTTTCGAAAC
 CATTTAACGATGTTTCTGCATTTATTAATTGTTGTAACGCTTGTTTGCTT
 CATTTTGGGTTGCGTTAGATTTTGTATATCTTGCCATGTTCTAGTGCAT
 CATCATAAGCGATAATTTTGTGCTGCTCGGCTTGCTATAATTATCACTAT
 30 TTTCAATAGAAATCAGCATGATTAATGAATTGTTCTAATTTACCCATTACTT
 TGTTTTAATGCCAGAGCATTGTTACTAGCAGTAGCGATTTCTTCTAGTTTTG
 TTGCGTTTTTAAACACTTTCTTTCGCAGTTTGTGTTGTAATGAATTAAGAT
 GTGTTAATTGGTCAATTGTTTGTAGCATGAACTTAGCTTCTTCAACTC
 GCTGATCACCATCGAGGTTTTCTGATGCTTGAGTTAATTGTTCTAGTGCTT
 35 GTCGTACTTGATCTAAACTTACATTTGAGCCATTTATTTATCAATGATTG
 CTTGAGCATGTGATACAGTTTGGTCTACTTTTTCCTTTTATCCTCTGAAG
 CTTCAAGTGAATTAAGCAAAGTAGTATCTGTAATCACTACTTGAGTTTTAT
 CTTCAAGTGATTTTCATAGCTTCATCAAGGGTTTTAGCTTGTTGCAGAAGTT
 GTTTAACTTCAGTTCTTAATGCTGCGTGAGAAATCATATCTTTTATAGATT
 40 GCTTTTGTGCATTATTAAGATAATTCATATGTTTAAATTCATCATTTGCAT
 TTGATTTGTCATATGATAGTTTTTCTGCGCCAAATAGTATTTTTTCGTTAG
 CTAGGACATTATCCTTAACAATATCGACTTTATAAGGTTCTAATGTTGGAT
 TTGTTGCTCTGATTAAAGTAGTTGTTGCGCATCAGCAATAACTCGATCGTATT
 GTTGTGATATTTTGAATCTTCATTTAAATATTTACTATCGTTCAATATAT
 45 TATTTTTATGAGCAACTACTTGTGTAGTGTTCATAGCTTTATCAAGAG
 CTTGAGCATTATCTAAGTTCTTTCGAACTTTTTCGCGTGTTGTAGCATTTG
 TATTCGTATTTATCATTACCTCGCGTTGAGCAACATTAAGATGAATTAGAC
 CATTAATTACATTAGCGGCATCTTGTTTTGCATGAGCAAGTTTCTGATCAC
 CATGTAAGTTATTTGAGCTGTTTCGAGTTTCATGAGTTATGCTATTGATTA
 50 CTGTTGGATCTTTCAGGATTTGTTTGTCTATGAATGATTGAATCAACAT
 GATTTATAGCTTGTTGATACGCCTCTTTTTCAGGTTGATCTTCGTTAATGA
 ATCGACTACTATCTAACACTTTATCTGCATTTTATATATTTTGTAAAGTG
 CTTTCATTGCATGATTTAATGATTTTGCTTTTCAATTGCTTGGGCAACTT
 CTGTTCTCGTTTTCAGCAGTATATTTGATTAGATATTGAAGTCTTTGTT
 55 GTGATGTTAAATCATCCAATTTACTTAATCTTTATCAGCTAAATCGATAG
 TTTGATTAAGTTTTGTTTACCTCTGAGTTGTTTTTTCGCTTGATTAACCT
 CGTTGA

Sequence 3668

step.1014d11.cons.ok

5 ACAATTTGATGATTACCCCTTAGAAAAAGTCTTGCTTTTTCAATGCCTCTAAT
TGCTCGTCAACAATCATTTCAGACCAACTTTATCCTCTTTGGCGAGTTTA
AATATATGTTCTCTCTGTATTGGCGACCTAATAATAAATACAATATGAAT
CCTACTAAAGGTAGAAAAACTAAAACCAATAACCACGCCCATATAGAATTT
GCTGTACGCCCTCTCCATGAAAAATAATAATGAATGCAAAAACTAAATTTAAT
AAAAAGGCACTAACTAATAAAATATTAATTATAATATTAGATTGATGAAGT
GCCATAGTAAAGACTTCTATCATAGGTTACCTCCTTTATGATTGTTTATTC
10 TCACTCAGTTTTTCATTTCAGTGATTTTTAAATATAATTATAGCATGAAGAA
ATACGATTATCATGGTTAGATAAATATTTAATTACCTGAATCATTGACGAGT
GAATTTATGAATAATACGATATAATATGAACAGAGGTGACTTTATGGCAGA
CATGGAGAGTGCACATCACTCAGAGCAAATAAAAACAAATTTAAATCAAG
ATTAAATAGAAATAGAAGGTCAAGTAAGAGCAATAAATCGTATGATTGATGA
15 TGACGTTTACTGTGATGATGTACTAACTCAAATTAGAGCAACACGTTTCAGC
ATTGAATAGTGTAGCTACTAAATTACTAGACCATCACATGAAAGGTTGTAT
TATGGAAAAATAAACGACGGTGCAGCAAGAAGAAGCAATGGATGAATTGCT
CGTGACATTCCAAAAATTAAATAAAAGATTAAGAGGGTATGAAATTGAAAAA
AGGATTGATAAATGTTTCAGGTATTAAAACAACTGAACAAGCTAAACAGCT
20 CAAAGATCATTATCTAAGATGATAGGCATCAATAGTGTGGATATCGATTA
CCAAATGAATGAGATTCGAGTAGAATTTGACACTCCTGCAATTTAAATAA
CATTGAAAAAGAAATTTACGATTACGGATTTTCGTATTTTATAATTAATAA
TTGCGCTTAATTCATTTTTTCGTTTGAATTATTATAGCTTTTAGAAATATTT
AAAATATTTTTAGAAATGATGTAGTAAAGTAGAAGTAATTAGGGTATTATT
25 GAAATAAAGCTATTCTAACGAGGTGATAATTGTGAAGAATCAGGATAAGA
TTCAAAATGTAGTCAAATTATTATCATCATTGGGTGTGAATATTAAGAAAA
CTAAGTCTCGTTTATAGATATTATTAATACTTTGCCTACATCTAATCAAGTAA
GTCAATGAATTAATAAATTTGCATGATAATATAATATTTTATGTATTGATT
ATCTAAATTAATATATAAAGAGAGACACTGTTTCATCGTGAATAGTGTCTCT
30 TATTTTATACAGGTTAAATTGTATTAGATTTTTTAGATAATGTGGTTATTT
CATATCTTTGGGGTTCATGATAATAAATTGAAAGAACTACTCCTATACCAG
TCATTAAACTCCATAAAGAACTTCCACCGTAACATAAAGCGAAGTGGTA
TACCTGTAATCGGTAATAAATTGAACCGTCATGCCGATATTTTGTAACACGT
GAAAAACAATCAACGATACATATCCTATGATAAATACTTTGTTAAACTGAC
35 TATCAATTTTACTAGCTAACCCTATAAGGTGAAATATTAAGAATAAGAAAA
GTAATATCAATAATACTGAACCTATAAAGCCCATTTCTTCTCCAATCACTG
AAAAATAAAGTCGGTATGATTCTCAGGAATATAAACTTCGCCATGGTTAT
AACCTTTACCTTAATAATTGACCTGAACCAATAGCTTTTAAAGATTCTGTTA
AGTGATATCCATCTCCACTACTGTATGAATAGGGATCTAACCAAGAATTGA
40 TACGTCCCATTTGATACATTTTTATTCCTAATAGGTTTTCTATTAAGGATG
GTTTATAAATGATAGCTAATATAATACTAGAACCACTTACAAATGCAACAA
TAAAAAGAGGGGCTAATATCCTCCATGTTATTCCACTTACTAACATGACGC
CAGCTATAATTGCACATAACACCAAGTAGTACCTAGGTCAATTTGCAATA
GAATTAATGCCATAGGTATAATGGATACACCTAAAATTTAAAAAATAACA
45 TTAATCAGACTGAAAAGACTTATTAATGTAATTTGGTTATGTTTAGATA
TCGTTTTAGCCAAAGCAAGTATAAGTATAATTTTCATGAATTCGGAAGGTT
GGATGCTTATAGGACCGAAACTGTACCAACTTTTAGCACCATTAATAATTG
GGGTGATTGAAGTTTCAGGTAAAATAAGTAACCTTATTAATAGAACGCAAA
ATATACTGTATAAAATATAAGTATTATTTTTAATTTTTTCGGTGAAATTA
50 TCATAATTAATAATGCAATAATAGCTCCGAAAATATAATAAATAATTTGTC
TAATACTGAAATTTGCACTATATTGTCCGCCACCCATAGCGGAACGTATTA
AAATAACACTTGTAGTGCTAATAGTGATATACTAGTACGAGTATCCAGT
CTACTTTACGTAACCAAGTTACGTTTAGGTTGTTGACGAGAAGAATAATTCA
TTGCTTACTCCTTTATGTATATGGATCACTTTTCAAATTTCTGTAGATAC
55 TTTTACAATATTTTAATCATCTGTATTCATTCATATTTCTAATCAAATAT
ATATTAATTTTACATGACTTCTTTTAAATTTGCTAGAAATATCACAGAATGA
TAGCACCTTATTAACCTTTTAATATGTAATAGTCATAATAAAAAATATGTATA
TTGGCGCAAAATGTCTAATAAAATTTAGTTCTATATTTAGATTATCAAATGC
AATTGAATTTAAAAATATGATAATATTAAGTTTCGGAAGCCGTTATGTACT

TAAAGTAGTAAATAAAAAGATCAATTAAACAATTACGTTAAAGAAAAAGGC
TAAAAGAAGCTGAATTGCAATATTGCTAGTCCGGGGATATCTCCTTTCTTC
ATTGCTGTCTCAACCATTTTATCAATATGTTTTGAGAAGCATGTGTCAAT
ATCGTCTCATTCTTACTATGTGCGATTTCTCGTGTGTTATTGAAATTATC
5 GATAAAATAGTCATCAAAAAAATGACAACAATGACAAACAGTTTTA

Sequence 3669

step.1014e05.cons.ok

10 TTTTACATGTGAGCATGTATTTCAAGAAAATAAATTTTAAATTATTGATT
AAATACAATAAGAAAGCCCAAAATGAATTTTCAATTTGGGCTTATTTTGTG
AAGTTATAAGATTTCAAATAAGAAATTTCACTAACTTTTAAAGGTAATT
TGATAAAGCAGATTTCTATATTTAATGTTTGGTTTTAATAAAATTGAACA
AGTTTCGTAAATTCATATTCAATTTTATGTCATAGAATATTTTCT
15 CATTATAAGCACAGTGATTGTATTGAATCTTAAAGTATAAAATGATAACAA
TATTAATAAGGTATAAATCAATCATTGAGTTCAATTTAATTTTAGTCAT
AATATATAAAATACAAAGTGTGGATAGTGTAGTATAGTATTTATTACAT
TACTGATTGAATTCATTAGGCTTTAATAATAAAGCATTAAATATAAAT
TTATCTAAATCTATTGAATTTTGTATAGATACAATTCATAATCAAACGTC
20 TTGGACAAAAATATTTAATTTTAAATAAATATAGGCATATGTTTTTAAT
AAACGTTGTTACTAAATTTAGATAGCATTTAGATTTTCAATTTATCTTTATT
ATGTGAGTGAAAAAAGAGAAAGATTAAAAGAAGAAACAAGTATATATTTT
TTATTACTGCGCTTAAAAAGATAAACATACACTTTCAACAAAGTAATCATT
TAATTATTTTAAAGAAAAAGTAATCATTGAAAGGAAAATAAGATGTTTCATA
25 ACAAAAATGCAAATTTTGTAAATGGTGTAATCAATATTAAAGATAAAG
AAACAATTAACATTTTATGAGAATGTTTTAGGATTTAATCTTATCAATG
AATCTGAACTGCTGTACAATTTGAAGTTGGCGATTCAAATCAATTTATTA
CTTTTATTGAAATACAGAATGGACGAGAACCCTTAATGTCTGAAGCAGGTC
TTTTCCATATTGGTATATTGTTGCCTACTTTGACTACATTAGCTGATTTAC
30 TCGTACATTTAAGTATTTAGAAGTACCAGTGAAAGGTTGGACAACAAAGTG
TTGCAACATGTTTATTTATTGAGGATCCAGAGGGCAATGCTATAAAGTTT
ATGTGATCGTGAGACAGAATCATGGATTGATGAGAAAGAAGGCAGAATTA
GAATGGATATTGCTCCAATTAATGTACCTCGATTACTGCAAAACGTCCTC
ATACTCAATGGCAGGGCATACCAGATGAACTAAATTAGGTTTATTACATA
35 TTAAGTCCATTGCAATTTCTGATGTTAAATCATATTATTTAAATTATTTG
GACTAGAAGAATCAGCATATATGGACGATTATCTCTATTTTATCTTCAA
ACGAGTATTATAATCATTGCTGTTAATCAGTGGTTATCTGCGACAAAAC
GAGTAGATAATGAACATACCTATGGTTTAGCTATGATAGATTTTCACTATC
CAAAACACACATAAAAATCTTAAAGGACCTGATGGTATTTATTTTAGAT
40 TTAATAGAAATAAAGAAGTGTGATGATATGAAAAAGCAATCATAGTCATG
TTTGTTGTTACTGTTATCTTGACAATAGCAGCACTCATTGACGAGTTTATG
ATTCAAGATGCGAAACATGGTCAAAGTCGTTTTACGTCACATCATCCTATG
AAAATCAATACATATAAAAAGGGGCAGTGTACATATTACGCTTTGAACGT
GTTAAAAATGATGGAAATAAGATAAACAATACTTGGAGCGACGCCAAGCAT
45 TGGGATAAAAAAGCAATTGATGATGGATACATTGTTGACCGTAACCCATAAA
AAAGGATCAATATTACAATCTTCTAAAGGGAAATACGGTCATGTTGCATAT
ATAGAAACAATAAATGAAGATGGTTCTATGCAAGTTTCAGAAATGAATAT
ACACAACCTTATGAAATCACAAAACGCACAATTCATACCTATGATATTA
AATTATTATTATATTATCCGCAAAAGATAAAAAACATAATAGACAAGATAT
50 CTTTTTCAAAATACGTTCTAGGATATAATGTTAAGTGTGCTTTAGATGA
CATTAATAAAGAAATGGAGGCACCTCTTTGAAAAAGAAATACTATATTAGCAT
CTCTTTACTTATGACAATCATTGTATTAGTTTTTCGATCAAGTTTTCTAAATG
GCTTATTACAATCTCAATGAAGGTTGGAGATTATATGAAATTATCCCTAA
CTTTTTTAAATATTACATCCCATAGAAACAACGGTGCAGCATGGGGGATTT
55 GAGTGGTAAAATGCTATTTTTCTATATTATTACTATCATTATTTAATCGT
TTTAGTTATTTTTTATATTAAAGAAGCACAAATTAATTTGTTTATGCAAGT
TGCAATAAGCCTATTATTTGCTGGAGCTTTAGGAAATTTTATTGATCGCGT
ATTACATGCGAAGTTGTGGATTTTATTGATACAAATATATTTCGGATACGA
TTTTCTTATCTTTAATATTGCGGATTCAAGCTTAACAATTGGAGTTATATT

CGTAATCATCGCACTCATTAAAGATGCAATCATAAATAAGAAGGAGGTCTA
 GTTTTGAAAAATTATAATTTTAATATTATCGAACAATCACAAGTTGGACAA
 CGTATAGATAAACTTGTTTCAGATTTAAATAAAGATTGGTCACGTAGTCAA
 CTTCAAGATTGGATTAAAGAAGGTTTAGTCAAGGTAAATGGTAAAGTAATT
 5 AAATCGAACTATAAGGTCAAGTTAAATGACAAAATTGTTGTAACCGAGAAA
 GAAGTCGTAGAGGCAGATATAAACCTGAAACTTAAATTTAGATATTTAT
 TATGAAGACGAAGACGTTGCTGTTGTATATAAACCAAAGGTATGGTTGTA
 CATCCATCTCCAGGCCATTATAGTGAACATTAGTAAATGGATTAATGTAT
 CAAATTAAGATTTATCAGGAATCAATGGCGAAATACGTCCCGGCATAGTT
 10 CATAGAATAGATAAAGATACGTCTGGTTTATTAATGGTTGCTAAAAATGAT
 GTTGCTCATCGTCATTTAGTTGAACAACCTTATGTCTAAACTGTTAAACGA
 AAATACACGGCGTTAGTTCATGGTAATATCCCTCATGATTATGGCACTATT
 GACGCACCAATTGGTCGAAATAAAAACGATAGACAATCGATGGCTGTGGTT
 GATGACGGTAAAGAAGCTGTGACACACTTTAATGTATTAGAGCATTTTAAA
 15 GATTATACATTGATAGAATGTCAATTAGAAACAGGGCGTACACATCAAATT
 CGTGTACATATGAAATATATTGGTTATCCTCTTGTAGGGGATCCGAAGTAT
 GGACCTAAAAAACGTTAGATATCGATGGACAAGCTTTACATGCTGGTATA
 ATTGCTTCGAACATCCTGTAACACATGAATACATTGAGAAGCATGCAACA
 TTACCTAACGATTTTGAAAAGTTACTAGATGATATAAGACGTAGAGATGCA
 20 TAAACGAATGAGGCATCGATTTTTAATTATAAATACTAATTGTCATTGA
 CTTATACTATTAAAAGTTTAAACTAATAACAGTTTAAATATAAAAACGTC
 ATCTTTAATTGAGGGTCCAGAGAGGCTCCGAAGATATGAATAATTAGGATA
 ATAATATTTTGATGATTAAGTTACTAATACTTTTGTGTGTTTATAACTTA
 AGAATGTGAATATAATAGAGAATATAGATTATCTCTTAACTTTTGTCT
 25 CATATCTTTATTAAAGATATGAGTTTTTTTATATTAAAAGAGGTGAAACAA
 TGTCTGAACGAATTATTTTAGATGAGGCAGCGATACAACGTACAATTACAC
 GAATTGCTCATGAAATTCTAGAATATAACAAGGGAACATAAGATTTAGTTC
 TATTAGGCATTAAAACAAGAGGTGCTTTTTTAGCACATCGTATACAAGATA
 AAATAAATTCATTGAACAACAATTAGTACCAACAGGTACTATCGATATCA
 30 CGCATTTCGAGATGACGTTGATAAGGTAGTGCAACAAGCTGATCAATACG
 CTTTGTGATTAATGATAGATATTAATAACAAGTGGTTGTTATCATTGACG
 ATGTTTTGTATACCGGACGTACAGTAAGAGCCTCATTAGATGCGATTTTAT
 TACATACAAGACCTATTAAAATAGGGCTTGCAGCACTTGTGGATCGTGGTC
 ATCGTGAACCTCCCTA

35

Sequence 3670

step.1014e06.cons.ok

AATTATCTAAATGGATAATGAATCAGATCAAATTACGAAAGAAATTATCG
 40 ACTTCAATATGTTTATCAACAAAATTATTAACCGTCATGAAATGACAGCGA
 AAGATACGACATTTCGTACGCGAAATTCCGCAACAAACCATTCTTGCTGAAA
 TCGATCCAGACAAGATGACACAAGTATTTGATAATGTCAATTACCAATGCAA
 TGAAATATTCACGTGGCGAGAAACGTTGAGTTTCATGTGAAACAAAATG
 CACTTTACAATAGAATGACGATTTCGTATTAAAGATAATGGTATTGGAATAC
 45 CGATTAAACAAGGTAGATAAAATATTTGATAGATTCTATCGTGTAGATAAAG
 CACGTACACGTAAGATGGGTGGTACAGGACTAGGTCTAGCTATTTCCAAAG
 AGATTGTCGAAGCACATAACGGTCGAATTTGGGCTAACAGTGTGGAAGGAC
 AAGGTACGTCAATCTTTATTACACTTCCTTGCGAAATCATTGAAGACGGTG
 ATTGGGATGAATAACAAAGACATACTAAATCAATTATTTTAGTCCTACTC
 50 GTCITGAGTAGTATCGTTTGGACATACATGGTCTGGAACTTTCTCCAGAC
 CTTTCAAATATTGATAACACGATAATAGTAAAAGTGATAAGCCTAAACCA
 CTTACTAAACCAATGACTGCAGAAATGGAAGGAACGATTACACCATTTCAA
 ATCGTGCATTCTAGAGATGAAAAATCTCAAGGAACAGTGGCATCAGGTGCA
 GTCTTAGACAAGATGATTCAACCTTTAAAAAATCAAGAAGTTAAATCTGTA
 55 TCACATCTGAAAAGGGAACATAACCTTGTTATACCTGAACTAAGCAACGAC
 TTTATCGTCCTAGATTTCACTTATGATTTGCCACTTTCACATACTTAAGT
 CAAGTACTCGATATCGATGCGAAAGTGCCGAATAACTTTAATTTTGATCGC
 CTCTTATCGATCAAGATCATAATAACCACGTCGTACTATATGCGATTAGC
 AAAGACCGTCATGAAGTAGTTAACTTAAGACAACGATGAAAGGGAATAAC

GTTGACAAAGCTTTTAAAAGTATCGAACCTGACATGCAACCCTATACGGAA
ATCATCACGAATAAAGATACAATCGACAAAGCAACACACGTGTTTGCACCA
AGCAAACCGAAAGACTTAAAGACGTATCGCATGGTCTTCAATACGATCAGT
GTTGAACGCATGAACCTCAATACTATTTGATGATTCAACGATTGTTCTGATG
5 TCTCAAAGTGGTACGACAACATACAACAACAATACTGGTGTGCGCAACTAT
AACGATAAAGATGAAATGTATCATTATAAGAATTTATCTGAAGACGCGAAA
AGTTCAAGCAACATGCAAGAAACCATCCCAGGCACATACGAGTTTATAAAT
AGTCATGGTGGCTTCTTAAATGAAGATTATCGCCTATTTAAGACAGATAAT
AGAACGGGGAAACTCACATATCAAAGATTCCCTCAACGGTCACCCAACGTTT
10 AATAAACATAACTTCAATGAAATCCAAGTCACATGGGGGGATAAAGCGGTT
TACGATTATCAACGTTCTGCTACTTAAGACGGACGTCACACTGAACAGTGAA
GAATCTAAATCCGTCCCTACCGTTGAGTCCGTGCGTTCTGCATTAGCCAAC
CATCCTGATATTGATTTTGAAAAGGTAACGAACATTGCGATTGGTTATGAT
ATGGACGACAAAGGCAAATAACGAAGATATTGAAGTTCAACGTAACGTGAA
15 TTAATACCACGTTGGTTTGTAGAATACGATGGCAATTGGTATGCCATATAAA
GATGGGAGGCTTGAATAAATGAACTGGAACTCACGAAAACACTTTTCATT
TTCGTTTTTATTTCTGTGAACATCTTTTTAGTCATCGTTTATATTGATAAA
GTGAATAAATCACAAGTTAATGACTCGGAAAAGGTAAACGAGGTCAATTTT
CAACAAGAAGAAATTGACGTGCCCAAGGATGTCTGAATCAAATGTTAAA
20 GATACTGAACCTGAACAAATTACTGCCCGTTCAAAGAATTTCTCAAGTTAT
GCGAAAGATCATTCAAGCATGCAAACGTCTGATTCCGACAAAACACTTGAA
GGAGATATTGATAAAGGCGTTCAAGTGAGTGATAAGAAGTTACAAGATATC
AAAGAGTACATTGCAAAGAAAATCTTTAACGGTAAAGAGTATCAGTTAAGT
GATTTAACTAAAGATAAAGTCACTTACGAACAAACGTATAAAGATTATCCG
25 ATTATGAATAATAGTAAAGCGCGCCTAACGTTTAAATTTGAGCGATGGCAAG
GCGACAAGCTATAAACAGACAGCGATGGATGATATACAAGTAGCTAAAGGT
TCAAATAGCAGCAAGAAACAAAGTCATCACGCCGCGTAAAGCTATTGAAGCC
CTTTATTACAATAGATATTTAAAACAAAATGATCAAGTTCTTGATGCACGC
CTAGGCTATTATTAGTTGTAAGGAAACAAACGTTCAATTACTCCAACCT
30 AACTGGGAAATTAAAGTAAACATAAAGGCAAGGATGAAGTTCAAACCTAT
TATGTAGAAGCTACAAATCATAATCCGAAAGTGATTGATTATTAGAGGTTA
TTGATGCGTGGCGTATCGTTTGAATGAAACCGTCAAGCGATAGCATAGAAG
GTTACGTTAATTTGTACTGTCTAGAGCAAACTTTGGCGTACTTGTGTGGA
AGTCATTTATCGAACCAACGACATGTGATGGGTACGGATTGATTATGAAG
35 CTATATAAGATAATATAAACTAAGCCTGAGACACCGATGAGTAATCTCAGG
CTTTTTTACGTATTGAAAGTGATTGAGTAATTAATAGGGTGGATATCAA
AATGATGTTGGTCGATATGTTAGGTTCTTTAAGAGAATGCAATGCCAGGCT
CAATATCGACGTAGTTATGAAGCGGTGTGATTTTAAATGGCCGTTAGTAT
CATGTATAAACGGACTATTGGAACCTCACTTTTAAAATTGATATAGTATAA
40 TATAAAGGAAATTTAGAGGACGTGACGTTTCGATATTTGAATAACTGTATT
AAGGAATATCGAAACTTTAAATATCTACGCAATTTAGGATAAAAAATCAA
CATTGAGTGAAAGCCAACCTTAGTCGAAGCATCTCAATAAAGCGTAAGACAC
TCGAGTTCCCCCACACCCCTATAAACAAAATAACTATGGTACATATGAGAA
AGGATGAGTCGCTTGATACGTATGAGTGTATTAGCAAGTGGTAGTACAGGT
45 AACGCCACTTACGTAGAAAGTGAGAAAGGTAGCCTACTCGTCGATGTAGGT
TTAACTGGCAAGAAGATGGAAGAAGCTTTTCAGCCAAATCGACAGAAACATT
AAGGATTTAAACGGAATTTTAGTGACACATGAACACATCGACCATATTA
GGTCTTGGTGTTTTAGCACGTAAATATAAACTTCCGATTTACGCGAATGAG
AATACATGGAAAGCGATAGAGAAGAAAGATAGCCGATTCCAATGGATCAG
50 AAATTTATCTTTAATCCATATGAAACGAAATCTCTTGACAGGATTTGATATA
GAATCATTTAACGTTGACATGACGCGATTGATCCACAATTCTACATCTTC
CACAATAACTATAAGAAATTTACGATGATAACTGACACTGGTTACGTTTCA
GATCGTATGAAAGGTATGATTCAAGGTAGTGATGCTTTATGTTTGAAAGT
AATCACGATGTCGATATGTT
55

Sequence 3671

step.1014e10.cons.ok

TATATTATCCGGTATTAGCTCCGGTTTCCCGAAGTTATCCAGTCTTATAG

GTAGGTTATCCACGTGTTACTCACCCGTCGCCGCTAACGTCAGAGAAGCA
AGCTCCTCGTCTGTTTCGCTCGACTTGCATGTATTAGGCACGCCGCCAGCGT
TCATCCTGAGCCAGGATCAAACCTCTCCATAAAAATTATGATGTTTGATTAG
CTCATAAAATACTAAATAGTTTGTAACGTTTCGTTACTGTTTATTGGAATTA
5 ACGTTGACATATTGTCATTGAGTTTCAATGTTTCAATTTCTTACCGACAAG
AATTAATTATACTCTTCATGTTGTTTAAAGTCAACAACCTTTTGTAAATTA
TTTTAGTCGTTTGTAAATGATTGTTTAAAGTTGTTTCGCTCAACAAATAAA
CACTATACAGACTTATTCTCGTTTAAACAACAGTAAAAATTACACTATCAA
AAACAATTCAAATTACTCCGAGGAAAAACCGAAGCTTTTTTGTATGAAAT
10 TTAATTATAAACGTTTATACAGAAAAATGGTTGCTAAAAATAAACTTAA
CGCCTATACAAACCTATTACAAACTTTATTTTGTGTTTCAATTTTAA
TATTTTACTATTTTACTATAATCCTTGTTTTATTCCAAATACTTTACA
TCATCCTTGGGTAAAGAAGGATTGATTCTTATCCTCATTAATAATAAATGT
AATTATAAAGCCTTTCCGTGAAGTCAATAAGTCTGAATTTCTAAAAAGCGA
15 AACAGAAATCTTATCATATTCTTCTTGTTCATCCATTACCGAAGCCCA
ACTTGCTTTGTCTGTTGAATTTCTCAGTGAAATCTCTATGTTGGGAAGAT
TCATATAAAGCGTTTCAATCTTCTTCTATTTAAATGTAAATAAAGTCTA
GAATATAGACTTATATCCAGACTTTAAATAAGTAGATATTATTACATTTT
CGTTCTACCTGCAATTGCTTTAGATAAAGTCACTTCATCAGCATATTCTAA
20 ATCGCCGCTTACAGATAAACCTTGTGCCAGTCTGTGACTTTAATCCCAAT
TGGTTTAAACCAACCTAGATATATACATTGCAGTAGACTCGCCTTCTAGGTT
AGGATTCATAGCTAATAAAGCTCTTTCACCTCATCGTTTTTGAGGCGTTC
AATAATGCAGGTATATTGATGTCTTCAGGCCAATACCATCCATTGGTGA
AATCGAACCATGAAGCACGTGATATAAACCTTTATATTACGCATTTTTTC
25 CATTGCTATGACATCCTTGTCTCTTCACTACACATATGACAGAACGATC
TCGCTGTTTATCTTACATATATAACAAGGATCATTTTCTGTAATATGCC
ACAAACACTACAATAGGTAAGTCTCTTTTAAACATCAACTAGTCTTAGC
AACTTAACAACATCGTCTTCTTTCATATCTAAAGTATGAAAGCCAGACG
TTGAGCCGCTTTGGTCCAATGCCTGGCAGTTTCATAAACTATCGATAAG
30 CTTTGATATAGGTTCTGGATAATGCATATTTCATCACATTCCAGGGATGTT
TAAGCCTTGAGTATGCTTACCTAAACGTTGTTGTGTTAACTCATCTGCTTT
ATTCATCGCTTCATTTGTAGCCGCCAATACTAAATCTTGAAGCATCTCAAT
ATCTTCTGGATCAACAGCTTCTTCTTTAATTCTACATCCACAACCTTCTT
ATGACCTGTACAGTAACAGTCAACATACCTCCGCTGCTGTTCCAGCAAC
35 GCGTCTTCTTTTAAATTTCTTGTCTTGTGAGCCATTTCTTTTGCAATTT
CTGCATTTGTTTTCATCATTTGTTGCATATTTCCGCCACCGCGCATAATTT
ATTTCTCTTAAATAGTAAACAATTTCTATAAAAAATTTAGCTTTTATTACA
TTATACATACCAAGATATCGCTTGTCTATGATCAGTCTTCATCAACTAAGT
GTACAGTTTCTTCAACAAATAAGTCTTTAGCTTTTGTAGCAATATCTATTT
40 GTTGAGACTGTTGTGTGCTTTGTTTTTCGCTTTGATGTGTTTCAATGGTGT
TACGATTTTGTAAAGTACTGCTCTCAGCTCTCAGCCATTGGTCAGCCGCCA
CTCCAACACTTTGACAGTTTATTAACATATATACAACTACACTTTCAA
TATTGTTTCTTTTTTCATCATCTTTATTTACTATTTTCAATGAATTTCTT
CATCAAAATTTAACTAACACATGATCTTCACTAGCTGCTACTGGTTCTGAAT
45 TCAGTAGCAAACTTACTAAAGACTTTTTATCATTACTTTTTGCATGATCAA
TCATTCTTGCCAATGGTTCTTCAACAATTTGATATCATCTTTGTTTGCTT
TGCTAATAACTTTTCGCTATTGTTGTCATAGAAAACGTATTTTGTAGTCGTT
GAATCGTACGTGTTGGTTTCTTAGGTTGTTGACTAATTTTATTAGTTTGA
TCCCTTGTCTTTTAAAGTTTAAAGCTCATTTTCAAGTTGTTCTAAACGTT
50 GTAATAACATCTCATATTCTGGTTTCAATAGCTACCGATGCTGTTGCTACAT
TTTGTACAGTTTGGGCTGTGCTTAAATCATTTCTGCAAGTTTAACTAGCA
ACACTTCAAAATGAACACTTTGATTTACACTGAACCTAATGGATACTAGTG
TATCAATTGATGATATCTATCATCCTGTATAACATATCTAAGTCGAAATGAA
TAAGTGATTCAAATGAACGATTGTTTAGAGCTTTTATTCAATTTGTAT
55 CTCTAACAAAGTAAATCATATCATTAATGAGTCTGTTGACTTCTTTACCTT
CTGAAATAAAATGATGATATCTATTAATGCGGCTTTAACATCACTTTTTA
CAATGTCATTAATAACTCATTTAATGCCGCTTCATCAACACTACCTGTAA
CATTTAAAGCATCTTTGTAAAGTAAGTCGTTGCTCTCCAACGCTATTGCTT
GATCCATAATGCTTAATGCATCTCGCATACCACCTTCTGATGCTTTAGCAA

TAAATTCTAATGCTGCGTCATCGTAATCCAAAGATTGAGAATTAGCTACAT
ACTTAAGTCTATCTATAATTTGGTCACTGCTAATTGCTTTAAAGTCAAATC
GTTGCGCTCTCGAAATAATAGTGGGTGGAATTTTATGTGGTTCTGTTGTTG
CCAAGATAAATATAGCATGCGCTGGTGGTTCTTCTAATGTTTTAAGCAAAG
5 CATTGAAAGCACCAGTAGTTAACATATGAACCTCATCAATAATATATACTT
TATACTTAGATTCACTAGGTGCGTACTTAACCTTATCTCTAATATTCCTTA
TTTCATCTACACCGTTATTACTTGCAGCATCAATTTCAATTACATCGTTAT
TCGTACCTTGTGTGATTTCCTTTACAAATCGCACATTCATTACAAGGTTTAC
CATCGTCACTATTAAGACAATTAATAGCTTTGGCAAAAACCTTTGCAATAC
10 TAGTTTTACCCGTACCTCTCGGACCACTAAAAATATATGCATGGGAT

Sequence 3672

step.1014f03.cons.ok

15 AAATATTTTAATTGTAGAAGATGAGCAAAATCTTGCTAGATTTATAGAGCT
TGAGTTAACTCATGAAAATTATACTGTTGATATAGAGAATGATGGAAAGGT
GGGTTTGGATAAAGCATTATCTAAGCCCTATGATTATATATTTTAGACTT
AATGCTTCCAAACATAAATGGTCTAGAAATTTGTAGACAAATTCGTCAAAA
AACAACTACTCCAATTATCATCATTACTGCAAAAAGCGAGACATATGATAA
20 AGTAGCTGGGTTGGACTATGGGGCAGATGACTACATTGTAAAACCTTTGA
TATAGAAGAATTGCTCGCAAGAATAAGAGCGGTATTGCGCAGACAGCCAGA
TAAAGATGTTTAGATATCAATGGTATTATCATTGATAAAGATGCCTTTAA
AGTTACTGTTAATGGCCATCAATTAGAATTAATAAAACAGAATACGATTT
ATTATATGTTTGTAGTGAAAATCGTAACCACGTCATGCAGCGTGAACAAAT
25 TCTCGATCACGTATGGGGGTATAATAGTGAAGTAGAAACGAATGTCGTTGA
TGTTTACATTGCTTATTTACGTAATAAACTCAAACCTTTTAATAAAGAAAA
ATCCATAGAAACAGTACGTGGCGTAGGGTATGTGATTGATGATTAAGCGC
CAAAAATTAATAATATAAATGGATGCTTATTACGACGCTCATTACCTTCACG
ACAATATTACTTTTCTGCTTAATTATTATTTTCTTTTAAAGATACTTTA
30 CGAAGTAGTGAAATTGACGAAGCTGAAAGAAGTTCAAATGATATCGCCAAT
CTGTTCCATTCTAAATCTTTAAGTGATATATCTGCATTGGATTAAATGCA
TCCTTAGAAAATTTTCAAGAAATACTGATCTATGATGATAACGGTAGAAAG
TTAATTCAAACATCAAATGATAATACACTTGCTTATGATAACAAAATTGAT
TTCAAACATCCTGAACGTATACATATTCAAAGAAGCCACGGTATTAATTAC
35 TTAGTAATAACTGAACCTATACGTTGAAAGATTTTCTGGATACAGTGTA
TTAGTCCATTCTCTTCAAATTTATGATAATCTCGTTAAATCACCTTTATATC
GTTGCACTTGCTTTTGGATTAATTGCAACCATTATTACTGCCGGCGTGAGT
TATATCTTTTCTTCGCAAATTACTAAACCGATAGTTACAATGTCCAATAAA
ATGAATCAAATAGAAGAGATGGTTTTCAAATAAACTGAATTAACTACA
40 AATTATGAAGAAACAGATAATTTAATTGATACTTTAATGAAATGATGTAT
CAAATAGAGAATCTTTTAATCAGCAACGTCAATTTGTCGAGGATGCTTCA
CACGAATTAAGAACGCCACTGCAGATTATTCAAGGTCATCTAAATTTAATC
CAACGTTGGGGGAAAAAGATCCAGCAGTTTTGGAAGAATCTTTGAATATT
TC/ATTGAAGAAGTGAATCGAATAACAAAACCTTGTCGAAGAATACTTTTA
45 CTTACCNAAGATAGAGTCAATCATAATGTTTTGGAATGTGAAAATGTAGAC
GTAAATAGCGAGATTCAATCACGTGTGAAGTCACTGCAACACCTACATCCA
GATTATACTTTTGAACACATCTTGCTACTAAGCCTATCCAATTAATAAATT
AACCGTCATCAGTTTGAACAACTCTTACTCATATTTATTGATAATGCAATG
AAATACGACACTGAACATAAGCACATTAATAATTGTTACTCAACTAAAAAAT
50 AAAATGATTATGATTGATATTACTGATCATGGTATGGGTATACCAAAAGCT
GACTTAGAATTTATCTTTGATAGATTTTATCGTGTAGATAAATCACGTGCT
CGTAGTCAAGGAGCAATGGATTAGGACTATCAATAGCAGAAAAAATTGTG
CAACTTAACGGTGGTATGATTCAAGTAGAAAGTGAACACAAAAGTACACG
ACTTTCAAATCAGTTTCCAGTACTAACTAAATGAATAGTATTTTAA
55 GTAACGAATGATTACGATTAAACAAGTTACAAATAAATTATTACAGGGCTT
AAATATTAACAATCCTTAAACTAGTACTATAAATGATTAAATCCATTGACA
CCTATCATTATAAATAAAGATTCCAGTCACTACACTAAGATGCTGACTTGA
ATAGCTATATCATGTACTATAATGAGAGGAGACCTTCTTCACAAAGGTTT
TCTTACTATAGAATCGACGAGCTAAACTTGATAGACGGAGATAGCAATTAT

ACGGGAGCGAGACTATGAATTTGGAGTAAATCTGTCTTGCTCCTATTTTG
 TATAATAATAGGTAAATGTACTTTAACAATATATGAAATAATGCTATGATA
 ACCATGTAAGCGTTTCATCATTTTTGTGGAGGTCAGATATAGTCACATTAC
 TCATATCTTAGGGTTACTTGAGTTCTGCCACAGTGACACCAAATCCACCTT
 5 CACTAGGCATACCTCCTCTAAATTGTCTAACGCTTTTATGTTTTTCAAAT
 GTTGTGAACACCTTTTTGAAGTGCTCCCGTACCTTTACCATGAATAATAT
 AAACCTGTTGCTAATGCTTAAAACCGCCTGATCAAGATATTGATCTAATT
 CATTTAAAGCTTCTTCGTAACGATATCCTCTTAAATCAAGTTCTGTTTTAA
 TAGTTTGTCTATTTTGTCTTGTTACCATTTTTGTAGGTTTTCTTTTTCT
 10 TTTTCGTTTTTCTAAATCTTCAATAGGTAATTTCAATTTAATAATTCCCA
 TTTGTACAACCTGCTTCTTCGTTACCTACAAGTTCAAGCACTTCACCTTTTT
 GACCGTAAGATAGAACTTTCACTTCATCTCCAGCATGAATCGTATCATATT
 TTTTCTTTTGAACATGTTGCTTAATTGATTTTGCTCATATTGATCATCAA
 GTTGTCTCTTTTATCAATTAATTCATGTTTCTTTACTTCAGCGCCCTTAT
 15 AATCTCTTAGATTTCTAAGTTCTTTAAGAATTTTCGTCGCTTCTTTAGTCG
 CAGATTTACACAGCTGATTGCTTTTTCTTTAGCTTCCTCCATCAAAGATT
 TCTCTAATTTTGATACTGTTGATATTGTTTAGACAAGGCATCGTGAGTTT
 CCTGTGCTTCTCTACAAGTCTATCTAATTCTATTTCGTTGTTGGTCAACAC
 GTTTTGAATTGTGTTTC

20

Sequence 3673

step.1014f07.cons.ok

CAGTATTTCTTTTAAATACTATAAGACAAATGATAACAGGTATCACTGCTA
 25 AAGACCGAGTGATAAGACGACGTAACCAATTTGGAATGGATAATTTAAGAA
 ATCCTTCCATCACAATTTGGCCTGCTAACGTTCCCGTTATAGTTGAATTTT
 GACCAGAAGCTAAAAGGGCAACAGCAAATAAAGTACTCATAATACCGCCAA
 GCGTTGCACCTAAAGCAGTTCTGTTTTTAGAGCCAAATAAAGATCATAAA
 AACCACCCAAATCTTCAGTTTAGTTCCAAAAATAGCGCTGCACCAAGTG
 30 TAAGTAATAAGCAATTGACTACAAAAGCGATGGATAGCTGTATATTAGAGT
 CGATAGTAGCATACTTAATCGCTTGTGCTTTTTTCATGAATACTGTGTCTAT
 CATATTTTCGAGATTGTACAATAGAAGAATGTAAATATAAGTTATGTGGCA
 TAATAGTAGCACCTATGATACCTAGTGCAATATAAAGTATCCCTTGGTTTG
 TAATAATTTCTTTATGAGGCACAAAACCATTAAGCATATCTGTTATTTGTG
 35 GAGAAGAAATATAAACTTCAAATACAAAATGGCCAATACGGTAAAGATTA
 ACGTTCCACGATAGCTTCAATCTTTCTAAAGCCAAATTTTCATGATGAATA
 ATAATAAAAATACATCAAATACAGTGATTAATGCGCCTACAATTAATGGTA
 TGCCGAAGATTAAATCTAATGCGATAGCGCTACCTATAACTTCTGCAATAT
 CAGTAGCGATAATTGCTAATTCTGCAATAATCCAGAACATAATTGCTACAG
 40 GCTTATTTAAAAAATGACGTGTCATTTGTGCTAAATCCATACCAGTTGCTA
 TTCCTAATCTCACAGTCATACTTTGTAACAGCATAGCAGATAAGCTAGAGA
 TTAAGATTATGAATAACAAGGTATAGCCATATTGTGCTCCTCCTTGCATGG
 ATGTAATCCAATTTCCAGGATCCATGTAACCAACTGCAACAAGCAATCCCG
 GTCCTAAAAAAGCCAGAAATTTTGACTTGCACTATCATTATGATTGAAGT
 45 TTATGGTGTTATTGATTTTCATCTAAACTTCGTTGTGTTTCATGATTGTTAT
 TATTGGAATTCAATAAAATCACCCCATTAATATATGAGAATATATTAACC
 TAAATAAAATATTAGGTCAACCTAAAAATATTAAGACGACAAAAATGCTTG
 AATGACTTTTCATAATTCAAATCACTCAAGCATTTTATATTTATTGATAAA
 ATTTTAAAAATTCATCAAAAGTTTCTCAACAAATTTAGAAAAAGACTTAT
 50 CAGATTTTAATCTTTTATCGGTTGGTGATAATGTTCTGGCAACAAAAAATT
 CACCTTTTTTAACATTTTTTAACCTATCGATAGCAGCATGCAACTCTTCAT
 TACTCATATCCTTGATATAGTGCTTTTCAGTTTTCATATGATCTAGAGAAA
 CACTATAATCACTTGGTAAAGATGTCAGTTTATCAAATGTTTATCAAATA
 TTTTCACTTTTTCTTCTTTATTTCTACCTTCGTGCATGATACCGAACATAA
 55 TGAAAGAGCTGATTTCTAACAATCCGATTTGAAAGTGTTGGTAACATTTTAT
 AACCACTTTATTAGGAGCAAAAGCTACCCACGTATCGATAGGTGGATTGA
 CACTTCTACGTGCGTGTTTAGCTACGTGAGCATAAAAAGTTTCACCTGTTT
 GTGTAGTGAAATATTCTTCAAAATAAGATCCTAATTGATGAAGTTGAGGTC
 TGACATAGTCATTAAGTGCTTCCATTCTTTGGTCTAAACCTTCGACTTCAA

5 AAGCTTTAAATCTTTAGGTGAAAAAGTATATTGGGTCATAATATGCCTCC
TTTTAATATGATTATGGATATTGTAGCATAAACCTTTAAAGTTTATCTAAA
ATAAGGATGGTTATTCTCTTGTGTTTACGAAGTCTTTTAAAGGTAAATAG
TGTGAATTCATATAAATTTACATAGTCTTTCATGTATAATATGTAGTAATA
GGAGATGATACGATGGCTTTATATGATTTTGCAAAGGGTTGATACTAGAA
GCAGGAAATAAAGTAAGGTTGATGATGCAAGAAGAGTTAGACATTAAACT
AAATCGAACCCAAATGATTTAGTTACAAATGTGGATAAGGCGACAGAGAAT
TATCTATATGAAACGATTCTTCATAATTATCCAGATCATCAGGTTATTGGC
10 GAAGAGGGACATGGTCATAATCTCGAGTATTTAAAGGGGTTATTTGGGTT
ATTGATCCAATTGATGGAACACTTAATTTTGTTCACCAAAAAGAAAATTT
GCCATCTCTATTGGTATTTATCATGATGGGAAGCCTTATGCAGGTTTGTT
TATGATGTCATGAAAGATGTTTTATATCATGCAAAGGTTGGACAGGGTGCA
TTTGAAAATACACATAAACTTGAATGATTCAAATACTGAACTTAAAGA
AGTATTATAGGTATTAATCCCAATTGGCTGACGAAACCAATACTCAGTGAT
15 ATTTTATGTTCAATAGTGAATGAGGCAAGAAGTGCACGAGCATATGGTAGT
GCAGCATTAGAAATTATAAGTGTAGCGAAGGGTCAATTGGCGGCTTACCTA
ACACCTAGACTACAACCGTGGGATTTTGCAGGTGGATTGTTGATTTGAAC
GAAGTAGGTGGGATAGGAACCACTTATTAGGCGATAAATTAGACTTCAAT
CAACCGAATTCAATATTAATAGCAAATCCTAGCCTTCATCGTGAAATATTA
20 AATCATCATTTAAATCAGCAAAGAGATACGCTTATTACACTTCATGAAAAA
AGGTTTGGAAAGAGATAGAAAGATGGAATCAATAGAGTTAAAGATTTCAAA
TTCTTTTGTCTTCAAACCTTAATTTGAAGAACGCTTATAAGGAGTTTAG
AATCACTAAAAGTTTGGATCTGAAATCAAATTCACATAATTATTTATCTAT
ATTTATCTCGAATGTAGTACATACCTTTTAATCCTACTTTAATTAATCATA
25 TTTTTTAAAGTTCGAACAATGGATGGATAAGCCAAGCCACACCACCTCCT
CCAACAAATATACCTGTAGCTTTTAAAATAAACTCTTTATTTTCTTTACCT
TTCTCTTTTGGCTTCTTGTT

30 Sequence 3674

step.1014f08.cons.ok

ATTTCTAGGTACACGGATACCAGCATATCTTGAAATTAAGTCAGATGTTTT
CTTAGTTTCTTCAAGGTTAATTTGAGATTCAAGACCATAGTGGTCCTTCCT
TACATATAAGCCAAAGCGACTTCTTCAAGTGAGGCATTTCTGCTCTTTC
35 ACCAATACCGTTCACGGTACCTTCAATACGTCTAGCTCCACCTTCAATAGC
TGCTAAACTATTAGCAACTGCCATTCCGAGATCATCATGACAATGTGCACT
AAAGATAATTTAGAAATTTGACTTAACGGCCTGTGTTAATTGTTTAAAAAT
TTCGCCATACTCTGTAGGATAACTAAATCCAATGTATCAGGGATGTTGAT
AATTGTGGCTCCTGCGTTAATCGCAGTTTGAACACATTCAATTAAAAATGG
40 AATTTTCAGTTCTTGTGTCATCCTCTGGAGAGAATTGTACGACTTCAAAAAA
TTGTTTTGCATAAGAAACGTGTTCTTTTATTGATGTTAAACTTCATCTTG
AGTCATTTTTAATTTATGTTCTAAATGAATAGGGGAGGTTGCAATGAATAC
ATGTACTTGGAGTTTACAGCTTCTTTAGTGGCTTCATATACAGCATCAAT
ATCAGATTTTTTACATCTAGCTAAACCACACACTGCTGTTGTAGTCAAAGT
45 TTTAGCTATAGCTTCTACTGATTTAAAGCTACCAGTACTAGAAGCAGGAAA
ACCTGCTTCTAGTACATCTACTCCCCATTTTTCTAGTTGCTTGGCAATTTT
TAATCTTTTCATCAAAGTAAATTGACTCCTGGCGTTGTTTACCATCTCT
AAGTGTGTTATCAAAAATTTGAATATGTTCTTCCATTAAAAACACCCCTCT
ACTGTTGTTTAAATTTTCAATACTTTTAGATTTAATGAATGGCATCATTTCTC
50 TTAATTCACGTCCAACCTTGTCAATTTGATGACCATGTTGATCTTCACGTA
ATTGATAGAATCTTTAAAGCCATTTTTGTTATCTTCAACAAATCTACGGC
TAAAGTTACCATTTTGAATATCTTCAAGTACTTTTTTCATATTTCTTTAA
CATTAGGTGTAATTACTCTTGGTCCAGAAACATAGTCGCCAAATTCAGCAG
TGTTAGAGATAGAATAACGGACATTTTCCATTCCGCCTTCATACATTAAAT
55 CAACAATTAATTTTCATTTTCGTGTAAGACTTCAAATAAGCTAATTCAGGTT
GGTAACCTGCTTCCACAAGTGTTCGAATCCACTCTGAATCATCTCTGATA
TCAGCTGCACGTTCTTTCATGTATTATTATCCATTGACTCAAAAATAGAA
ATAAATGTGTGCTTACTTCATCCAAACCAGTTGCAGCATTGACTTTGTCA
TTTCTAATTTTGTCTTGAATGGGTTGTATTAATCTGGATCATCTAAAACA

AGTAAATGTGCATCAAAAATCGCTGCTTTATCAGCACCTAATTGAGCTTCG
 GCATTATTTCTATTTTAGTTAATTCGATTTTGAAGCTTCGATAGCGTCA
 TTAACTTTTCAACTTCACTTTCTATGTCAGTAACTTTTCGTTACTGTCA
 TAGGATAAGTCTGGCTCTACAATTAAGTAAGCTTTGCGATTGCCACACCA
 5 TCTGATGCAGCAATCCCTTTAATTAATTTAGACATAATTATTCAGCTAAAC
 CTTCTTTTGATAAGACATCAGTGATAGATTGAATTGCGTCAGTTTCATCGC
 TACCGTCAGCATAAATAGTTATTTACAGCATCTTACCTACACCTAAGCTCA
 TTACACCCATGATTGATTTTAAATTAACCTTTCTCCGTTATATTCTAATT
 GAATATCTGAATCAAATTTTGATGCAGTTGTACTAGCATTGTAGCAGGGC
 10 GAGCATGAATCCCTGTTTCGTCTGTGATTACATATGATTTTGTTCATAT
 TAAACTCTCCTTTGTACAGTTAGAATCTTCAATATATTACAATCTAACAA
 AATATTTACAACCTTAACCTTTACCAAACCTATAGCTAAATTCAATTCGTTT
 AAAATCGTTTCAACATATAAATTTTGACCTCGAGACGATTATAACACTT
 CTATAAGTTATTGATAACTTTTTCACATTTATTAATATGATCTTTACCTAA
 15 TTTGCTCATAAAAATAGCTAATGGATGCAGATACAGCTTGCCCAACAAA
 CGGGAACCATTTTGTGTTTGGCAGCTGCTCGTTAGCTACATCTTTAAT
 CACAACCTTAAAGCAACGCCTCAGATACCTTACGTCCAATAAATTGACTTCC
 TTGAATTGCCGCTGCAGACATAATTCTTTCTTTCACCTGATCACTCAATGA
 ATTAACCTTGATCGTGATCTAAACCATAAATTTTATTACATCCTCTATAAT
 20 ATCTCTCATTAATTTAAGATCTACTCCAAATCAAGTCTGGAATAGGGAC
 AATACTAGCACCGGAGGAAAGTAGCGATTTCTTTTAACTAGAGTTTCAGC
 TCTTTCTCTGCGTTGTCTAAGTTCTTCTGTGTAGTTGGCAAATCACCTTT
 CTCTTTAATTTCTCTATGTTCAATAATGAGTTCCCTACTTTATTTGTAAT
 ATTATTAGTTAGTTTACTTCTAATTTCCCATATAATGACATCCTTTCAAATA
 25 AAACCTTCAACAGTGATTTATACCCATTTTATAGAAAATTAATGTTTATT
 GTTACAAATACTGCTTTTAAATATTTGAAGGTTTGTAGTGAGGATGAGTT
 TTAATCTTTAGGTAACCCCATTACTTCATTTATTTTCATATACAATATTA
 TTTTGGGCTAATGTTTCTTTATTACGTTTAAATGCCTTAAGAGAAAAT
 GCACCTGAATTCGTACATAATAGTAATGTACCTCTGGCGATAAAATGTTA
 30 AGGGCTCCTTCAATTAATAAATTATAATCTTTTGAACAGAGAATGTTTTT
 TTCTTATTTCTCGCAAAGCTAGGTGGATCAATAACAATTGTATCGTATTGA
 TGTCCATGTCGTCCTGCATAATTATAAAAATCAAACGTATCCATAACAT

35 Sequence 3675

step.1014f11.cons.ok
 GTACCAAGTTCTATCACAACACTCTGACCTTTTTTAGTATAATCTTGGTAC
 TTTTGATTGATTAAATCTTTACCCTCAATTAAGTGTGGCCAACTTTTCCA
 TCAATATAGCATTTGGTACTTTTTCACTAAAGACTTGACCGATATCTACC
 40 ATTACTGAATCTCCAGCAATAATGGAGACGCTTCTTTAGGATTAATATGT
 TGTTGTGAAGACTTATCTTGATTATTTTCATCTGGCTTTTAGGTTTGGCT
 TTCTGGTTCTGTTTAAAGATTTTGTTCGAGCTTGTGTTTATCATGC
 TCTTTACCCAAACTATCATAGGCACCAATACTATGAATGCAGAAGGAACA
 AGCAAGATTAACACAATAATCGTTCTTGAAAATCTTGTTAAATTTTTCGGT
 45 ATCACCCTGAATGCTTTAAATCCATTTTCTAATAGGTGTTTCGATAAAT
 TTATAAGATACTTCAGCCATGACAAACATAAGTATCACTTCACAAATATAT
 ACAACCAAGGAATCTGACCTTGTACGAAATAACTATTCATAAAAATAATG
 ATAGGATAGTGCCATAAATAAATATACGATCTTACCTATATAAATA
 AATAACTTGAACTTAGTATTTTCTTTAAACACTTGATGGATGCACAACG
 50 CTTGCAATGACAAACAGTGTTAAGAACGAGATGGCATAAAATCCTCCACTA
 TATATCCATTTATCTTGATCACTAACCACTACAAACAAATAAATGAGCACT
 GCCATTCCGACTATGCCTATTGCACTTATACTTGCTTTAGCACCTTTAGAT
 ATATCCTTTCTGAAAGAGAACGGTGGCCAAATAAATGCTAGTAAGCATCCT
 AATAATAACGTTTGTAACGTTGTGTCAGTCCCGAAATAAACTCTAGAATTG
 55 TTACCTGTATACATATGTATCGTTATCATTGCAGTTAATGATAATAAAGAG
 CTGATAAATAGAATAATCATTGTAGTCTCTTTTGAACAACTTTAATAAG
 CCTAAAGTATAAATGGAAAGAATAGATAGAATTGTTCTTCAATAGCTAAT
 GACCACAAATGCTTTAATGGCGCTACAGCAAATTGATTAAATAGTCTACG
 TCTTCTATGATATACCACAGTTAGAAACATAGAAAAGTGCTGCTATAGCA

TCATGTTTTATACTAATAATTAATTGCGGTTTAAATAGTAATGTATATATT
AAAACAACCGTGACAACAAACATCATTGCTGGTATTAATCGTTTAAATCTT
CTAAGCCAAAAATTAATAAATTAATAGAATTATTTCTATAATACTCACTT
AATAATAAACTAGTTATGAGATAACCAGAAATGACAAAAAAGTATCTACT
5 CCAAGGAATCCACCAGATAACCATTTTCGTATTTAAATGATAAATGATTATC
CCAATGACTGCTATAGCTCTCAAACCATCTAAACCAGGCAAATAGTGCGGT
TTATAAGTTTTGTTGAGACGCTATAATTGTTCTCGTTCATTCAATTACAC
TCCGTTTAAATTTTAAATACTTGCTCTTAATATTATCACAATTACATCCT
CAATTGCATGGACATGTCATCTTTTACTTTAATATTATACTTTAACAAAT
10 TAAATAGGTATACATTTATTAGAGCATCTTCATATAAGTTGTGTAGGCAAG
CAATTTAAATGTATCTATATATGATATTAAACACACCATTTATATAACCAT
ATCTTTTAAATAAATACAAACATAATATCATTAAATTTTATTATATTTTTT
CAGTCTAGATGTATATTTTCACTTTGTTAACATCACTTTGTTATATAAAT
CATTTTAAATTAGACTTTCAAATAAAAAAGAGCCTAGAACACAAAGCAATGT
15 GTCCTAGGCTTTTAAATGTATTGCATCGATAACTAAAATTTAAACTTACTT
ATATACAAGGAGCTCAATTTTAGTCCTCGTTGCTGAGAGAACAACGAATGCT
GTCTCACTCTTTCTAATTATATTATTAGATTTGGATTACATACCCCAAGCA
GATAAACCTTGTGCTTTATATGCTTTATAAGCGGCATTGATTTGATCATT
ACTGAACCAGTTGAACCCCAACCTGGCATAGTTTGAATAATCCAGCAGCA
20 CCTGAAGCATTACGTGCATGTAATTGACCATTTGATTCTCTAGCAATGATG
TGTTCCCATGTTGAAGCAGATACACCAGTACGTGCAGCCATTTGAGCAGCA
GCATATGAACCTACAGAACCAGCAGTATTACCATTGATAATCTTACTGAA
CTACTGTGAGAGCTGTAGTTATGGCTTGGTGCTGAGTATGAAGTAGTTGAT
GTGCTGTAGCTACGACTTTCTGAAGAAGTTGGAGCTGAAACAGCTTGTA
25 TTTGTGTTACTAGATTGTGTATTGCACTTACTTCTGGTTTGATGATGAT
TCTGTGTAATCAGCATCTGAACCAGCTACAGCGTAGCTCCATGACCATTCA
GAACCATTTGAAGTGAAGTTGTATTGGTATCCATTGTCTACGAAATGAATA
TCGTAAGCACCAGCTTGAAGTGGTTAGCATTAAATCTTCAGGATTATGT
TGCTCTAAATCTACTAAGTGTGCTTTATCAACGTTGTAGTTTCTGAAGCG
30 TGTGCTTTCATGTCCTGATAAACCGTAACCTGCAATTCTTAAAGATACTGCT
AATGTAGAAGCGATAACTGTTTTTTTCATGATATATAAATCCTCCAGATAT
AATTTAAATTTGTTTTGTTTTGTATTTAAATGTTTTAAATTCGTTGTGCT
ATATTGAAAATGTTTTTGTAACTTTTGACGCTACCCACTATAACATAAA
AATCGCCTTTGTATATTACACGTTCCCTTACAAAAGGTTACAATATCAACAT
35 TGTTTTGTAATCTTAAACAGATATATTTTCAGTTTGTAAATATAATTCCT
TAATATTAGTTTCATATTCCACCTTAATTTAAGTAATTACCTTGTTTTCA
AGCTGAAATACTATTATATTAAGTTATCTGTAAAATTACAGATTGCAATGT
TGTTACATAAATGAAATAATTCTAACTATTTGATTCTAAATATTATCATT
TTTATGAAGGTTTGCTTATTTTAAATGATGTTACTTTTAACTCTTATTCTT
40 TAATAAACAAATGTAACCTCTATATATCAATTTGGAACCTAAAATATCTTT
TATATTAAACGACGTTACCATTTTCTATATAGGTGAGTTATCATTTTAGAC
TATATAATAGAAGAAACACATCGTTCTCATTCTATAAACATTTCAATTCATTA
TATTAATAAAGAGAGTGAGACCAATGAATAATGCTTCATCCATGGTCTCAC
TCCCGAGATTTTATTTAAATTAATACGCTTAACTCCCATAGTACTTC
45 TTCACATTTTCTAATAATTGTTTTAAGTACTTCAATCCGACTCGTTTTTTT
ATGATCTGCCGAACAATATACCAAGGGGCATATGAAGTGTGTTAGATTCT
AATCATATCATGACTTGCTTCTAAATATTCTATCCCATTTTTCTCTATTACG
CCAATCTTCTCAGTAATCTTCCATTGTTTATCAGGATTATTTTACGGTC
TTTAAACGCTTAAGCTGCTCATCTTTATCTAAACATAAGAAGAATTTTAA
50 TATGATTGTACCTTCATCTGTCCACATCTTTTCAAATGATTGATTTCATC
AGATGC

Sequence 3676

55 step.1014g06.cons.ok

TGTTTGAATCGAATCAACAACAAGTAAGTCAGGTCTCTCTCTTTTACAGT
TTGATGTATCACTTCTAAATCAGTTTCAGCTAAAACATTAAAGATGACTAGA
ATCTTCTCTAAACGATCAGCGCGCAACTTAGTTTGATTAATAGATTCCCTC
ACCAGTAATATATAAACATCTTATTTTGTGACAGCGCAGCACAAATTTG

TAGCAATAAAGTCGACTTACCAATACCTGGGTCTCCACCTATTAGTACTAA
CGAACCACCTTACAATACCTCCACCTAAAACACGGTTAAATTCCTTTGATT
TGTAAGTAATCTAGGGGTAGCTTCATGCTTAACACTATTTAACTTTGTAC
CTTACCTGCTGTTTCTTTGTTTTACACCATGTTAGGATGAGCAACCTT
5 TTCTACTATTTCTCCATTTGATTCCACGCACCGCAGTTAGGGCACTTGCC
CATCCACTTAGGAGATTGATAGCCACATGCCATACATTGCAATATTACTTT
TTTCTTGGCCATTGAGACACCTCCGATTTAATATGAACAAATCTATTTTAA
ACTGACAAGTTGAATCTGACAAATTAAAATTAAATAATGATGTTGATAACA
CTTATAAGTCTATAACCTTTTATAATATTTCTATAATGAACCTATAACAT
10 TCATCATATGCTTATCTGTTTAAACATTCTGGCAATTATACTAATGATGAT
TCAGCAAAAATATAAGTAAAATTTTAAATTGATTACCTCATTCAATTGTTT
ATTATTATATATTTAAGTGATTATCTTAGTATAGAAAATGCCTGAGACAAT
GATTGTCCCAGGATTTTATTTATTTGGCAATTGACAACCGAGTTGAACCTG
GGCTAATCTCAATTTTCAACTCTAGTCCTCATTACCAAGTGAGACAGCGAA
15 TTACTTACGCTTCTATCTCACTCTTCTTAATTTAATATTTAACGTTATAA
TTGTAGTAACCTCAATATGCGAAATTAAAGTTATAATAATTTAATTATGATT
CTGTTGTTTCTTTTCTTTAGCTGTAATTTTATAAATATCATACTTAAATCTT
TACCATCATGATCAATTGTTACTTCTTTACCTTCAATTTTATTTCCATCTA
AAATCAATTCGCTTAAATTATCTTCAACCGTTTTTTGAATTGCTCTAATGA
20 GTGGTCTAGCACCATATTCAGGATCATATCCTTCTCTGCAATTTTTCTT
TCGCTTTATCAGTAACAACAATATTAATATTTTGCTCTGAAAGACGGTGAG
TAAGTTTATTTACCATCATTGTAACAATTTCTTTAATTCATCTTTTGTA
GTTTGTGGAAGACAATAATGTCATCAACACGGTTTAAAGAATTCTGGTCGGA
ATGAATTTTTTAAATCTTTTATCATATTGTTTTCTGACAGTTTCGTAGTCAC
25 TACCTTCTGAAGCACCTCCAAAACCAGCAAAGCGTTGGTCTGTAATCTT
GAGCTCCACATTAGAAGTCATAATAATCACAGTATTACGGAAGTCCACAG
TACGACCTTTAGTATCTGTTAAATGACCATCATCTAAAACCTGTAGAAGAA
TATTAAATACGTCAGGATGTGCTTTCTCAATTTTCAATAAAATCACAG
AGTATGGTTTACGCTAACTTTTTCAGTCAATTGACCGCCGTCATCATGTC
30 TACATATCTTGGAGGTGCACCACTAATCGACTGACAGCATGTTTCTCCA
TAAATTCATCATATCTACGCGAATCATTGCATCGTCTTACCAAACATAG
ATTCAGCTAAAGCAGGCAATTCAGTTTTACCCACACCTGTAGGTCTTA
AGAAAATAAACTACCGATTGGACGTTTTGGATCTTTAAGACCAGCACGAG
CTCTTCTAACAGCTTTACTAATTGAATTGACAGCATCGTTTTGTCCAATGA
35 CACGTTTATGAAGTGATCTTCAAGATTCAATAAACGATCTGATTCAGTTT
CATTAAATTTAGTTAAAGGAATACCTGTCCAACCAGCTATTACTTCAGCGA
TATTTTCTTCAGATAAGGCAGTATCTAAACCACCTGTGCAATTTTCCATT
CATTTTTAGCATCTTCATATTGCTTTTCAAGTTTAGATTGCTTATCTCTTA
AATTAGCGGCATTTTCAAATCTTGAGCATGAATGCAGCATCTTTTTCAT
40 TTTTACTTTTATCAATTTCTTGTCAATCTCTTTTAAATTACTTGGCGTTG
TATGACTTTTAAGTCTAACTTTTGAACCTGCCTCATCAATTAAGTCAATGG
CTTTATCTGGCAAGAAACGATCTGAAACATAGCGATCACTCAATTTAGCAG
CCGCTTCTAAAGCTTCATCTGAGATATTAATTTCTGTGATGAGCCTCATAAC
GGTCACGTAATCCTTTTAAAGATTCAATCGTGTCTTCAACTGTAGGTTTCA
45 CCACTTGAATTGGTTGAAAACGACGTTCTAATGCAGCGTCTTTTTCTATAT
TTTTACGATATTCTAATGTTGTGGCACCTATACATTGCAATTCTCCAC
GAGCTAAAGCAGTTTTTAAATATTAGATGCATCAATTGCTCCTTCTGCGC
CACCAGCGCCAACTAAAGTATGAAGTTTCATCGATAAATAGAATAACATTAC
CAGCTTGTATGGATTTCTCTCCATAACTTTTTCAATCTTTCTTCAAATTCAC
50 CAGCATATTAGTGCCAGCTACGACTGTACCCATATCTAATGACATTACAC
GTTTGTCTTTTAAAGTTTCTGGTACTTCATTTTTTAACAATTGCTTGCACAA
GCCCTTCAGCAATTGCTGTTTTACCAACACCGGGTTACCAATTAGCACAG
GATTATTTTTTAGTACGACGACTTAAACCTTCAATTACACGAGTAATTTCTT
TATCTCGTCCTACGACTGGATCTAACGTTCCATCTTTAGCAATAACAGTTA
55 AATCTCTAGCTAATCCATCTAAAGTAGGCGTGTTATTAGACTTATTAGCTT
GCGCATTTTTATTACTCATTTCTGGACTTCTTAAAGCTTTTACAACCTGGG
CACGTGCTTTAGTAATATTTAAATCTAGGTTTGCATAACACGTGCTGCAA
CACCTTCATTTTCTCTAATTAACCTAATAGTATATGCTCTGTTCTTACAA
AGTTATGATGTAGCTTTCGAGCTTCATCCATAGACAGTTCAATTACTTTTT

TTGCTCTCGGTGTATAATGTAGTGTGCCCATTTGCTCTTGACCGTGACCGA
TAAGTTTTCAACTTCTTCGATGACTTTATC

5 Sequence 3677
step.1014g07.cons.ok
AGTATTCTAATGGATTCCCTTTATTATCAAACATGACAGTCATACTATACC
GCTTCTTATCCGGTAGTATCTGTAACCATTTATAATTGTCATCTGCAACTA
TTATGTTTTGTCCAACCTACCGTCACCTCTAAAGGCTCACGAACCTTTTTCA
10 TCGTGACCAAGCCTATAATACCTTTAAATCTATTATTATTAACCTTAACCT
CTGTATATTCTCTCTCTACCAGGCGACGCCAGTGACGTTTGTCTATATATT
TTACTTTTCACAGTCACCAACTCCTTGCTTTTATTATATTAAACTAGGATGT
CAATGTCATCTTAAGTCTCAGATAAAATACTGTTTACATAAATGTTCTTATT
AAATCATTAAGACTATTTTACTATAAAATTGATTTATTTTACTTAAATAGA
15 TAGAAATACTAGGTTTTAACACATAAAATATTGAAATTTAAAAATGTGAACA
TAAAAATAAGCAACGAGTGACAGAGTCATAAACACTGTTGCTCGTTGCTTG
ATAAAATACCAATTTTATTAATGGTAAACAATCATTAAATTTCTATTGCG
CTTGATGTTGTTTTTCTTAATAGTTAAATACTTTAATCCTAATGCAAATA
AACCATAACCTAAAATGCCTTGCAATTAATGTTTGCATAAAGATTTATTCTG
20 TTGTTAAGCGATTAGAAATAAATGTGCTTACTAAATATAGAAAAAACTT
TAACATATCTTGGATTCAATTTTCAATATATTACCTTCTTTAAACTATACT
TGAACACTTAAACGAGGAATAAATGTTTCAAAATGAACATGATTCATATCA
TAATTTAATCTTTAAGAGAATTTATAATTGAATGTAAGAATTCGTACCA
CCACAAATATAAATTTCAGGCTGTTCACTTAAATATTGTTCTAATTCTTTA
25 GCTTCTAAATAACCTTCTTTATCTTTCACGTGTAAATGTAGCTGTGCTTGC
TCATAATTATCTGTAATGCTATCAAGTTTTTGAAGCAATGGTCTTCATCT
TCTGTCCAAACCGCTTGAATCATTGAGTTGGAACGTTTAAATGATGCAGCT
TTTTTAAACATTGAACTAATGGTGTACACCTACGCCAGAACCAATAAAC
AATTGCGGTCTTTTCAATATTTTCTATTGAAAAGCCACCTACAGGAGCAGAT
30 AAATTAATCATGTACCTTCTGATATTTTATCATGTAAAATTGTTGAACT
TCACCTTCATGTTTCACTAGTCACATCACGTTTGACACCAATACTAAGTGA
TTTTTCATCTCCATCTATGATTGAATAATGACGTTTAGCTCTATATGGTAAC
TTTTTCACTAGAAACATCTACGGTAATGTATTGACCTGGTTCGAATTGACTT
AAATCATATTCTTCAGATTCAACTGTGAAAGATTTGATGTCACTTGTCTTCT
35 TGTGTAATGTTTGTGATTTTAAATGGTTTAAACCTTTCCATAACATATGG
TTGTAAATTTCTT

Sequence 3678
40 step.1014h05.cons.ok
GATATCACTATTCACTACAGTAATACTAGGATTCTTCATTGCACGAACGAT
TACTAAGCCGATAACCGATATGCGTAACCAAACCGTTGAGATGTCTAAAGG
TAACATACAGCAACGAGTGAAGATATACGGTAACGATGAAATCGGTGAGCT
CGCACTTGCCCTTCAATAACTTATCGAAACGTGTCCAAGAAGCACAAGCGAA
45 TACAGAAAGTGAGAAACGTGCGCTAGATTCTGTTATCACACATATGAGCGA
TGGTATTCTTGCGACAGATCGCCGTGGACGTGTACGTATTGCAAACGACAT
GGCGCTGAAAATGCTCGGTCTCGCGAAAGAAGATGTCATCGGCTACTACAT
GCTTGGTGTCTTAACTTAGAAAATGAATTCTCATTAGAAGAAATTCAGA
AAATAGTGATTCTTCTTGTAGATATTAACGAAGAAGAAGGCATTATTGC
50 ACGTGTAACCTTTAGTACGATTGTACAAGAAACAGGTTTCGTGACAGGTTA
CATTGCCGTACTACATGATGTACAGAACAAACAAGTCGAACGTGAACG
TCGCGAATTGCTTGGCAATGTTTCACATGAATTACGTACACCACTGACATC
GATGAAATAGCTATATCGAAGCACTTGAAGAAGGTGCTTGGCAAGATAAAGA
ACTGGCACCATCATTCCTATCTGTACACGCGAAGAGACTGAACGTATGAT
55 TCGTTTAGTGAATGATTTACTTCAATTATCTAAAATGGATAATGAATCAGA
TCAAAATACGAAGAAATTATCGACTTCAATATGTTTATCAACAAAATTAT
TAACCGTCATGAAATGACAGCGAAAGATACGACATTTCGTACGCGAAATTCC
GCAACAAACCATCTTTGCTGAAATCGATCCAGACAAGATGACACAAGTATT
TGATAATGTCATTACCAATGCAATGAAATATTACGTGGCGAGAAACGTGT

TGAGTTTCATGTGAAACAAAATGCACTTTACAATAGAATGACGATTTCGTAT
TAAAGATAATGGTATTGGAATACCGATTAAACAAGGTAGATAAAATATTTGA
TAGATTCTATCGTGTAGATAAAGCACGTACACGTAAGATGGGTGGTACAGG
ACTAGGTCTAGCTATTTCCAAAGAGATTGTGCAAGCACATAACGGTCGAAT
5 TTGGGCTAACAGTGTGGAAGGACAAGGTACGTCAATCTTTATTACACTTCC
TTGCGAAATCATGAAGACGGTGATTGGGATGAATAACAAAGACATACTA
AATCAATTATTTTAGTCCTACTCGTCTTGATGAGTATCGTTTTGACATACA
TGGTCTGGAACCTTTCTCCAGACCTTTCAAATATTGATAACACGGATAATA
GTAAAAGTGATAAGCCTAAACCACTTACTAAACCAATGACTGCAGAAATGG
10 AAGGAACGATTACACCATTTCAAATCGTGCATTCTAGAGATGAAAAATCTC
AAGGAACAGTGGCATCAGGTGCAGTCTTAGACAAGATGATTCAACCTTTAA
AAAATCAAGAAGTTAAATCTGTATCACATCTGAAAAGGGAACATAACCTTG
TTATACCTGAACTAAGCAACGACTTATCGTCCTAGATTTCACTTATGATT
TGCCACTTTCAACATACTTAAGTCAAGTACTCGATATCGATGCGAAAGTGC
15 CGAATAACTTTAATTTTGATCGCCTCCTTATCGATCAAGATCATAATAACC
ACGTCGTACTATATGCGATTAGCAAAGACCGTCATGAAGTAGTTAACTTA
AGACACATACGAGTTTATAAATAGTCATGGTGGCTTCTTAAATGAAGATT
CTGACATGCAACCTTATACGGAATCATCACGAATAAAGATACAATCGACA
AAGCAACACACGTGTTTGACCAAGCAAACCGAAAGACTTAAAGACGTATC
20 GCATGGTCTTCAATACGATCAGTGTGAACGCATGAACCAATACTATTTG
ATGATTCAACGATTGTTTCGTAGCTCTCAAAGTGGTACGACAACATACAACA
ACAATACTGGTGTCGCCAACTATAACGATAAAGATGAAATGTATCATTATA
AGAATTTATCTGAAGACGCGAAAAGTTCAAGCAACATGCAAGAAACCATCC
CAGGCACATACGAGTTTATAAATAGTCATGGTGGCTTCTTAAATGAAGATT
25 ATCGCCTATTTAAGACAGATAATAGAACGGGAACTCACATATCAAAGAT
TCCTCAACGGTCACCCAACGTTTAAATAAACATAACTTCAATGAAATCCAAG
TCACATGGGGGATAAAGGCGTTTACGATTATCAACGTTTCGCTACTTAAGA
CGGACGTCACACTGAACAGTGAAGAATCTAAATCCGTCCTACCGTTGAGT
CCGTGCGTTCTGCATTAGCCAACCATCCTGATATTGATTTTGAAGGTTAA
30 CGAACATTGCGATTGGTTATGATATGGACGACAAGGCAAATAACGAAGATA
TTGAAGTTCAACGTAACTGTGAATTAATACCACGTTGGTTTGTAGAATACG
ATGGCAATTGGTATGCCTATAAAGATGGGAGGCTTGAATAAATGAACTGGA
AACTCACGAAAACACTTTTCATTTTCGTTTTTATCTTGTGAACATCTTTT
TAGTCATCGTTTATATTGATAAAGTGAATAAATCACAAGTTAATGACTCGG
35 AAAAGGTAACGAGGTCAATTTTCAACAAGAAGAAATTGACGTGCCCAAGG
ATGTCTTGAATCAAAATGTTAAAGATACTGAACTTGAACAAATTACTGCCC
GTTCAAAGAATTTCTCAAGTTATGCGAAAGATCATTCAGCATGCAAACGT
CTGATTCCGACAAAACACTTGAAGGAGATATTGATAAAGGCGTTCAAGTGA
GTGATAAGAACTTACAAGATATCAAAGAGTACATTGCAAAGAAAATCTTTA
40 ACGGTAAAGAGTATCAGTTAAGTGATTTAACTAAAGATAAAGTCACTTACG
AACAAACGTATAAAGATTATCCGATTATGAATAATAGTAAAGCGCGCCTAA
CGTTTAATTTGAGCGATGGCAAGGCGACAAGCTATAAACAGACAGCGATGG
ATGATATACAAGTAGCTAAAGGTTCAAATAGCACGAAGAAACAAGTCATCA
CGCCGCGTAAAGCTATTGAAGCCCTTTATTACAATAGATATTTAAACAAA
45 ATGATCAAGTTCTTGATGCACGCCTAGGCTATTATTCAGTTGTAAAGGAAA
CAAACGTTCAATTACTCCAACCTAACTGGGAAATTAAGTAAACATAAAG
GCAAGGATGAAGTTCAAACCTATTATGTAGAAGCTACAAATCATAATCCGA
AAGTGATTGATTATTAGAGGTTATTGATGCGTGGCGTATCGTTTGAATGAA
ACCGTCAAGCGATAGCATAGAAGGTTACGTTAATTTGTACTGTCTAGAGCA
50 AACTTTGGCGTACTTGTGTGGGAAGTCATTTATCGAACCAACGACATGTGA
TGGGTTACGAGTATTGATGAAGCTATATAAGATAATATAAATAAGCCTG
AGACACCGATGAGTAATCTCAGGCTTTTTTACGTATTGAAAGTGATTGAGT
AATTAATAGGGTGGATATCAAAAATGATGTTGGTGCATATGTTAGGTTCT
TTAAGAGAATG
55

Sequence 3679

step.1015a03.cons.ok

AAACAATTAAATTCCTGATTCAACCGGTTTAAAGATTGTACTTCCCC

TACCTGAAGTGCATCCTTAAATTGCTCTGGATCTTGTTCAATTAACGGGAA
TGTATTGTAATGAATAGGAACACTGATTGTAGGCTTAATAAATTCATTAAT
AGCGTAAGTACATCTTCTATTTCCCATAGTAAAGTTATCTCCAATAGGAAC
5 AAAACATACATCAACTGGGTGTCTATCTGCTATCAGTTTCATATCACTAAA
TAATCCTGTATCCCAGTATGATAGATAGTCTTGCCCTTCAGCTTCGACAAT
AATTCCCATAGGCATACCTAAATATACAGGCACACCATTGTCATGTGTA
GCTAGAACTATGGAATGCTTGAACAAATTTGACTGTTCCAAAATCAAATTT
AGCCTTCCCACCAATGTTTCATGCCATGAACATTTTCGACTCCGTGATAAGT
AGATAAATATCCTTGTAAATCTGCCGAACCAATCACAGTTGCATGATTACG
10 ATTAGCCAATTCAACTACATCACCAAAATGGTCAGCGTGACCATGTGTTAA
GATAATGTAATCTACCTCTAACGTTTGTTCATCTAGGTCACATTTATCGTT
GCCAGAGATAAATGGATCAACTATACTTTCTTGCCGTTACCTTCAAAATA
AATTGTTGATTGACCATGAAATGAAAGTTTTCATAAGAGTTACCTCTCTAAA
AGTAATATCTTTAATAGTATACCTACCAGTCACATTTATAACACTAGTG
15 AGCTATTTAGCTTGTAAAGTTCAATCAATAACCTTACTTTTTGAAACTA
TAACTTAAATAGCATAGAATTAATATATCATCACATGATGGAGGTCATTAT
ATGACTAAAATAAAAGAAATCAAAAAAGTTTTACAACAAGAAGATGCTGAT
GCAGCATGGATTACGACACCCTTAAACATCTTTTACTTTACTGGGTATCGA
AGTGAGCCACATGAAAGACTCTTCGCTTTGCTTATCCATCAAATGAAGAG
20 CCTGTTTTATTTGTCCAAAAATGGAAGTTGAAGAAGTAAACAAATCACCG
TTTAAAGTAAATCATCGGTTATTTAGATACTGAAAACCCATTTCGACAAA
TACTCTAAAACCTTCTCTAAAATGCTCATTGAAAGTGAACATCTTACAGTT
AAACGTCAAAGAGAACTAACAAAAGCCTTTAATATAGAACACTATCAAGAT
GTTGATCAATCAATCAAGGACTTACGCAATATCAAATCAGAAGATGAAATT
25 ATCAATATAAAAAAGCAGCTGCGTTAGCTGATAAATGTATTGAAATTGGT
AAATCCTTTCTTAAAGAAGGTGTGAAGAAAGAGAAGTTGTCAACCATATC
GAAAACGAAATAAAAAATATGGTGTTAATGAAATGAGTTTCGACACGATG
GTACTCTTCGGTGACCATGCTGCTTCACCACATGGAACACCCGGTGACAGA
AAATTACAGCAAAATGAGTTTGTACTATTTGATTAGGTGTTGTATACCAT
30 CATTATTGCAGTGATATGACACGCACAATTCATTTTGGCACACCTAATAAG
GAAGCACAAAATATATATAACATTGTTTTAAAGCAGAAACAGAAGCAATT
AAATCTATTAAACCAGGAGTTACCATCAAAGATATTGATAAATTGCTAGA
GATATCATCGAAGAAGCAGGTTATGGTGATTACTTCCACATAGACTAGGT
CATGGATTAGGTCTTGAAGAACACGAATATCAAGATATATCAAGTGTAAT
35 AATAATCAACTTGAAGCAGGCATGGTGATTACTATAGAGCCTGGCATATAT
GTCCCTCATGTGGCTGGTGTTAGAATTGAAGATGATTTTTAGTAACTGAA
AATGGTTATGAAATATTAATCAATACGAAAAATAACAAAACAACAAAAA
CCCCAAGCTCCATTACATGAATGAAGTCTTGGGGTAAATTTACGCATTA
TTTCAATGCATCTTCAATTGAAGTGATTCAAATTAATGTATCAGCTAC
40 ATTCCTATTAGTCACATGTCCATTAAATGTATTACAGACCTAGAGATAATGG
ATGATTTACTTTAAATGCTTCACGATAACCTTTATTAGCCAATAATTGCGC
ATAAGGTAATGTTGCATTGTTCAATCCAATTGTAGATGTACGTGGAACGGC
ACCTGGCATATTAGCTACAGCATAATGCACGACACCATGTTTAGTGTAAGT
CGGATTATCATGAGTAGTAATCTTATCAGTTGTTTCAAAAATTCCACCTTG
45 ATCTATCGCAATATCTACAATCACTGATCCATCTTTCATTTCTTTATCAT
ATCTTCAGTCACTAAGTTTGGAGCTTTAGCACCTGGAATAAGGACTGCTCC
AATCACTAAATCGCTTTCTTTCACATACATTTCTATATTTAATGGATTAGA
CATAATTGTTCTTACTCTGCCATCAAATAAGTCCCTCAATTTCTTAAACG
TTTAGGATTAACTAGTATTGTCACTTCAGCTCCCAATCCTAAAGCTAT
50 TTTAGCTGCTATTGTACCTGCTTGACCACCACCAATGATAGTGACTTTGCC
TTTAGGTACTCCAGGTATGCCACCTAGTAAGATACCCATACCTCCATTAAA
TCTTTGTAAAAATTGAGTCCCACTTGTGTAGACATTCTACCAGCCACTTC
ACTCATTGGTGTTAATAACGGTAAAGAACCGTCTGGTAATTGTACAGTTTC
ATAGGCAATAGATATAACCTTGTGTCCACAAGTGCCTGAGTTAATTTCTG
55 TTCATTCCGAAGGTGTAATAAGTAAATAAGATTAACTCTTCTTAAAGAA
TTTGTATTCCGATTCAAGTGCTTCTTAACTTTGATGACCATATCAACATC
CCAAGCTTTTGAAGTCTCATCAACAATTTTGGCACCAGCTTCTTGATAATC
ACCATCTTCAAAGTAAGATCCTAGACCAGCATTTGTTTCTACTAAAACCTC
ATGTCCTTGGTCTACAAGTGCATGTACACCACTT

Sequence 3680

step.1015a04.cons.ok

5 ATGGAAAAGATGCAAGATGCTATTACAGCTGTAGCTGGTTCAAATAGTACT
TCTAATCATCCAATGCTTAAATCTAGAGATATTTAAAGAAGTGGTTACTTA
GTAATCACTAGTGATAAAGGCTTAGCCGGTGCCTATAGTACAAATGTTTTA
AAAAGCTTAGTAAACGATATCAATTCTAAACCCACGACAGTAGTGAATAT
AGTCTAATCGTTTTAGGTCAGCAAGGTGTAGATTCTTCAAACATAGAGGA
10 TATGAAATTGAAAGTTCTTTAGTTGAAGTTCAGATCAACCTTCATTTAAA
TCTATTCAATCTATAGCTAAACATGCTATTGATTATTTAGCGAGGAAAAC
ATAGATGAATTGACTATTTATTACAGTCATTATGTTAGTGTCTTAGAAAAT
AAACCTGCAACTAAACAAGTTTTACCATTATCTCAAGAAGATTCAGGTCAA
GGACATGGTCAAATGTCTTCATACGAATTTGAACCAGATAAAGAACTATT
15 TTAAGCGTTATTTTGCCACAATACGTTGAAAGCTTAATCTACGGTACAATC
TTAGATGCAAAAGCTAGTGAACATGCTTCACGTATGACAGCAATGAGAAAT
GCTTCAGATAAATGCGACAGAATAATCGATGATTATCATTAGAATAACAAT
AGAGCGAGACAGCTGCGATTACTCAACAAATTACTGAAATTGTTGGTGGA
TCATCAGCTCTTGAGTAATAATAAAAGGAGGAAATCAACATGGGAATTGGC
20 CGTGTAACCTCAAGTTATGGGTCCAGTAATAGATGTTGTTTTGAACATAAC
GAAGTACCTGAGATAAATAATGCATTACACATCGAAGTTCCTAAAGAAGAT
GGAGCGCTTCAATTAACATTAGAAGTTGCACTTCAACTAGGTGACGATGTA
GTTTCGTACAATTGCAATGGACTCAACTGACGGCGTTCAAAGAGGAATGGAA
GTTAAAGATACAGGTAGAGACATAAGTGACCTGTCGGTGACGTAACTCTA
25 GGAAGAGTGTTTAAGCTACTAGGAGAACTATTGACTTAGATGAAAAAATT
GATGATTACGTACGACGTGACCCCTATCCATAGACAAGCTCCAGGATTCGAC
GAATTAACAACAAAAGTAGAAATCTTAGAACTGGTATTAAAGTAGTAGAC
TTATTAGCACCTTACATAAAAGGTGGTAAATTTGGATTATTTGGTGGTGCC
GGTGTAGGTAACCGTACTAATCCAAGAACTTATTAATAACATCGCTCAA
30 GAACACGGTGGTATCTCAGTATTCGCTGGTGGTGAACGTACACGTGAA
GGTAATGATCTTTACTATGAAATGAGTGACAGTGGTGTATCAAGAAAAC
GCAATGGTCTTTGGTCAAATGAATGAGCCACCTGGTGACGTATGCGTGTA
GCATTATCCGGATTAACAATGGCCGAATATTTCCGAGATGAAGAAGGCCAA
GATGTGTTATTATTCATTGATAACATTTTCAGATTCACTCAAGCTGGTTCA
35 GAAGTTTTCTGCGTTATTAGGTGATGCCATCAGCTGTTGGTTATCAACCT
ACACTTGCTACAGAAATGGGTCAATTACAAGAAGCTATAAGTTCAACAAAT
AAAGGTTTCAGTTACATCAATTCAAGCTGTTTTTCGTACCAGCCGATGACTAT
ACTGACCCCTGCCCGACGCAACAACGTTCCGACACTTAGATTCAACAACAAAC
TTAGAGCGTAAATTAACAGAAATGGGTATTTATCCAGCTGTAGACCCGCTT
40 GCTTCTACATCTAGAGCTTTGGAACCTTCAGTAGTAGGTCAAGAGCATTAT
GATGTGGCACGTGAAGTTCAATCTACTTTACAAAAATATAGAGAGTTACAA
GATATTATTGCGATTCTTGGTATGGATGAATTATCAGATGAAGATAAACAA
ACTGTGGAACGAGCAGCTAGAATTCAATCTTCTTATCACAAAACCTCCAC
GTTGCAGAACAAATTTACTGGACAAAAGGTTCATATGTACCTGTTAAAACA
45 ACAGTTGCAGACTTCAGAGATATTTTAGATGGTAAGTATGACCATATTCCT
GAAGACGCATTCGGTTTAGTAGGTAGCATGGAAGACGTAATTGAGAAAGCA
AAAGATATGGGTGTTGAAGTCTAATAATTAGGAGGTATGGATAATGAATAC
ACTTAGACTAAATATTGTCACTCCTAATGGTTCTGTCTATGAACGTGAAGA
CGTTGAGATGGCTGTCTTACAAACAACAGCTGGTGAAATGGGGATTATGTA
50 TGGTCACATTCCAACTGTTGCTGCATTAACAAACAGGTCATGTGAAAGTTAA
TTTTACAAACGGAATGAATTTATTGCAGTAAGTATGGCTTTTATGAAGC
AAGACAACATCAATTATCAATTATCGTCCAAACGGCCGAACCTGCTAGTGA
AATCGATGTTGAAAGAGCTAAATTAGCTAAGTCGAGAGCAGAATCACATTT
AGAAGAAGATGATGATAATACAGACATAAATAGAGCTAAAAGAGCACTTGA
55 ACGAGCAAATAATCGTTTACGTGTGCAGAATTACAATAATTAATAAAGGT
TCGATAGTATATTTAATGACTATCGAACCTTTTTTTAAATTTTAAATGT
TAAAAAGTAATATCCATTTTTATAAGTATCTTTATTGCCTCTTTTCGTGTA
CAATGTTATACAGTAATCTTACGAAGGAGCTTAATATGGATTATCTTGGTC
AGTTCGCAATTGTTCAATTTAATCTTACATGTTGTTTGTATTTGCGTAGCTT

ATTGGGCTTTAAATTCATATAAAATTAGACCAATTTTTTAAAAAGGGCTACC
 CATTACAAGTTCAAGTTTGTATGATTTTTATTTCTATTTTACTGGGTACGG
 CAGTCAGTAACTTTATAGTTGATTTATTGCAATATTCAACTCAAGTGAAAT
 ACTTGATAAAATAACTATGTAATTGTTATTTAATTTATAAGTTAAATATGA
 5 TCATA

Sequence 3681

step.1015a08.cons.ok

10 AAAAGAATGGCAAATGCCTGCTTCACATTTAATGGCATTGAGATGCAAA
 TAACGATAAAGATATGTTGGAGCTTGCCGAACATAGTTATGTTATGGCTAA
 TAGTGAAGATCAATCATTATTTAATATAGCGAGTCATGTGGCACCTTCCAA
 TGATGAACAAGGCGTACTATCAACAATCGAAAATGTTGTTCTCGGTATTTC
 CAATAAATAATAAAATGGTTAAATGTCTGAAACGTTAACATGTACAGACAC
 15 TTAACCATTTTTTTAGAAAAGTAAAGTCTTTTTTATTTTATTTCGCAACAAT
 ACCAAGTGATATTGTGATGTAATGATATAGGTAAAGTAAATCGAAAATATG
 ATAAATAATATCTTGATTACAGTGATTACTGACTTTATTCGTATTAGTTTA
 ATCGCGTATCACATGTGCCAGTATTAATTACTGATAATGCTGCATTCAAAC
 CACCTCTACTAAATTTGTACTGCTTCATCGGAGAAAAAGGCAATATGAG
 20 GTGTAACATAAATATTTTCATTTCTAATTAGGTCTAATAATATTGGGTCGT
 CAATCGTTTGATTTGAACAATCAAATGTGAAATAATTAGCTTCATTTTCAT
 ATGTGTCAATGGCAGCACCTGATAATGTACCATTATTTACTGCTTCAATTA
 AATCAGGCGTGTTTATCACAGCTCCTCTTGCGGCATTGACTAAAACGGCAC
 CTTTTTTAACATTTTTTAAACATATTGTTATCAAATAAATGGAACTATCTT
 25 TATTAGCGGGTACATGTAATGAGATAATATCAGCATCTTTAATTGCATCCT
 CTACTGTTTCTTTATATTCTAAGAAAGATAAAGAATGATTAGGATATGCAT
 CATAACCAACTACTCTCGCACCAAAACCAGCATAGATTTTACCAGTTGCAG
 CACCAATACGCCCTGTACCGATGATTGCTACAGTCATATTTTTTACTGGAC
 GAGACATAATAGGGGACGCCCATGTGAAATTATGTGCTTGCACACGTTTTT
 30 CAATTGTTGGGAATTTTCGTACGAGTTGCAGAGCGATAGATACCGAATATT
 CAGCAATTGTTTCAGGTGAATAACTAGGTATATTCGAGATAATAATTTTCAT
 GTTTTTTTGCAAGTCTAAGTCATACATATCAAATCCAGCCGTACGTTGTG
 CAATTTGTTTAAATACCATAGGACTCTAATTTAGGGTAAACTTCAGGTCTTA
 ATTTACCGAACTGCATTGTTGTAACACCGTCATAATCTTTTAAATGATCGA
 35 CAGTATCTACACTTAAAGTTCTGTTGATGTAGTGACATCGATATTATTTT
 TCTTTCCCAACGTAATGCCATGTCTTCTCATATGCTCTTGTGCCGAAAA
 ACATAATTTTTTGTCATTAAAAATTACCCCATTTCTAAAAATTTGTAATTAAT
 AATAGTAAAAACATTACAAGTCAGTACTTATGATTTTTTAAATTTATATGT
 GATTTAATTTCACTAAACAAGTTACTTCATAGGTCTTTTAAATTTCTAAATT
 40 ATACTAACTATATAAGTGAGCTGAAGAGATTAGAAATCAATTACTTTAGTT
 ACTTTTTGAAGTCGTATATAATTTGTATCAACAGAAGTAAAGAGAGGAAGG
 TATGATTATGAATCAGATGAATCAAACGATTATTGATGCATTCCATTTTAG
 ACATGCGACAAAAGAATTTGACCCTACGAAAAAAATTAGTGATGAAGATTT
 TAATACGATTTTAGAAACAGGTAGATTATCTCCAAGTTCAGTGGTTTAGA
 45 ACCTTGGCACTTTGTAGTGGTTCAAAATAAAGAATTGAGAGAAAAATTGAA
 AGCCTATAGTTGGGGAGCACAAAAGCAACTTGATACAGCAAGTCACTTTGT
 ATTAATTTTTTGCTCGTAAGAATGTGACGGCTCATACAGATTACGTGCAACA
 TTTACTTCGTGGCGTCAAAAAATATGAAGAAAGTACAATTCAGCAGTTGA
 AAATAAATTTGATGATTTTCCAAGAAAGTTTCCATATTGCCGATAATGAACG
 50 AACATTATGACTGGGCGAGTAAACAAACATATATTGCATTAGCAACAT
 GATGACAAGTGCTGCATTACTAGGTATCGACTCATGTCCAATTGAAGGATT
 TGATTTAGATAAAGTGACTGAAATCTTTTCAGATGAGGGTGTTTTAGATAC
 GGAACAATTTGGTATTTTCAGTTATGGTAGGCTTTGGTTACAGAGCACAAGA
 ACCTAAACATGGCAAAGTTAGACAAAACGAAGACGACATCATTAGTTGGAT
 55 TGAATAAAGAAATCTATGAAACCCAGGGTATAACATGGATTTATGTTAAA
 TATCATAGTTAACTCACGATAGTGAGAACTTTAATCTAGTACGATTATACG
 AATGTAAGATTAAAGTGAGTTATCAATAATTAATATATATAAGCAACCTGAG
 ACTTTTACTTGAAGTCTCAGGTGTTTTGTTGTAATATAATAGAATTTTTAT
 ACGTTGAATAATAAAATTCAAAGCGGGTACAACATACAATAGTCGCTTTTA

ATGATGATGCAAACAGATAATTTTGCATTATTTACAAAAGAGGTTAAAATA
GGTATTACATTAAGTAAACGCTTACATTTTATTAGGGATAAGCGATTACTT
CAAATATCACTAAAAAAGGATGGGTTTAAATGACAAATATTAACGTAAGAA
ATTATATAGATGAAAGTTACGGCTTGTTTATTAACAATGAATTCCAAGCTA
5 GTGATAGTGGGGAAACATTAACGTGTTTCTAATCCAGCTAATGGTGAAGATT
TAGCTAAAGTTGCACGCGCTGGTAAAAAGATGTAGATAAAGCTGTTCAAG
CAGCTCATGATGCAATTTGATAGTTGGAGTAAGATTTCTAAAGAAGACGTG
CAGATTATTTATTAGAAATTAGTCGACGTATTCATGAGAAAACCTGAACATT
TAGCGACGGTTGAATCACTGCAAAATGGTAA

10

Sequence 3682

step.1015a09.cons.ok

TATCAAGAATGGTATTTAGGAAAAGCTTTATTTAATCAAGTTGAATATAAA
15 AAAGATATTCAAGATTTTAAAGAAAGGTTTCATTTATGATGAGGTCAATCTT
AAACCTATAGAAGAAATTCATTTACTTCAAAATCTAATAGAAGCGGGA
TATCAAATTCGGATAGCAACTGGTAGACCTCGAACTGAAACAATTTATCCA
TTTCAATCATGGGATTAAAATCTTATTTTAAAGATGAACATATCGTAACG
GCAAGTGAGGTGTTGCTAGCAGAGAAACAATTTCTCAATATCAACCTTTA
20 GGAAAACCTAACCGTTTAGTTACATCGCTACGTTAAATGGAAATTATAAT
GACCAATATGAACGATATGCGACAAAGCAAGAAGATATCGTAAATAAAGAT
GAGGTTTACATAGTAGGCGACTCTTAGCTGATTTATTAAGTGCGAAGAAG
ATAGGGGCTACGTTTCATTGGTACTTTAACTGGTTTAAAAGGTAAAGCTGCT
CACTCTGAATTAGTTGCAAAATGGAGCAGATCATGTAGTAGAGGATATAACT
25 AAGATTGCAAAAATCTATTATAGACAAAAAATGACTTCAGATTGTATATT
AATTTCAATCTGAGGTATTTTGTGGTTTATAAAAAGACGAAAGTAGTTA
ATCAAATTGTTAACTTAGTGCTAATAATTTTGTGAATCCGCTTGTTCAT
TTAAAATTTTATAACTTCCTCACTTGCTTGGTGATCAATAGAAAGAATCA
TTAAAGCATCTCCACCAGCATCGTTACGTCCTAAAGTCATTGACGCAATAT
30 TAATTCGCTGACTTCCCAATAGGTTGCCTGTTTGTCTACTATACCAGGTT
TATCTTTATGACATGTTACTAATTGATATTGGTTAGGTTTAAAATCAAGTG
AGTAATCATTAATACGTACTATTCTTGGGCCAAAACCTGCGAATACCGTTG
CGCCAATTTTGATTTTATCTTGATCATTAACTAGTTCTAGCTCAATGTAAC
TACTAAAGCCAGAATGTTTCTTTTGTCTTCTATATATACGTGACACCTT
35 GTTGGTTAAGTATTGCTAATGCATTAATAATATTGACTTCATTACCTAAAT
CTTCTTTCAAGATGTTTCGTTATAATTGTTCTTGTAAATTAAGTAGTGTCAT
TTTGCCTAAGTCACCAGCATATTAACTTTAATTCACTCGGAGCACCAT
CGAGAAGCTGAATAGCAAACTCACCAATAGTTGTACTTAAACCTATAAAGC
TTTGAGTTGTTTTATCAACTTTGCTTAAATCCATTTTGGAGCATTACAG
40 CATGCTCAACATTCCCTTTAGTTAGAATTTCAATTATTTCTTCAGATACAG
AGACTGCAACCTTCTCTTGCGCTTCTACAGTAGAGGCGCCAAGATGTGGTG
TGACAATAATTTTATCATGTTGAATGAGAGGGGAATCAGTAGGAGGTTTCAT
GTTCAAATACGTCAATAGCTGCACGATCTATTAAGTTATTATCTAATGCTT
CAATAAGTGCGATTTCATCTATAATACCCCTCTGGCAACATTTATGATTT
45 GTAAGTTTGTGTTAGCTTTGTTAAAGAAAGATGAACCAACAATTCCTCGAG
TTTTAGGTGTTAATGGTGTGTGAAGTGTACAAAGTCGGATTTTTCGGCAA
TTTCATCAACAGTTGCAATTTGAATATCTAATGACTTCGCTTTATCTTCTG
TTAAATAAGGATCGAACGCTAAAATTTTCATACCGAAACTCTGCGCACGTT
TACCGACGCCAAAACCAATCCTACCAGCACCGATAACACCTAAGGTTTTCG
50 CATAAACTTCAACCCCTCTAAATGCTTTACGATTCCATTCTTTGTTACGTA
AAGATTGGTGTGCTTGAGGAATATTTGCGGCCATTGCAAGCAACATAGCTA
CTGAATGTTCTGTAGCAGAAATTGTATTACCATCAGGAGCATTAAATTACTA
AAATACCTTTTAAAGTCGCTGCTTCTATATTAATATTATCCACACCTACAC
CAGCTCTTGCAATGACCTTCAAATTTGTTGCAGCATTAAATAATTCGCTCTG
55 TTACTTGGGTTTGACTTCGTACGATAAGAGCATCATAAGTTGAAATCATAT
TTACTAAATCATTTTCAGATAAATCTGTTTGTATATCTACGTCAAATTCG
GATGTTTAAAAATACTTTGTAAACCATCCTCAGAAATGGGTCTGATACTA
ATATCTTATGACTCATGTCTAATAACCTCCATAAATGAGTTATCCCTGTT
CCAATATAATTGACATTTCTATTAGAAGTTAAAATAATTTCCAATGCAGAC

ACGACTGCTAAATATCAAAAGGAGATATTTTCCCCATGTGACCAATTCTC
 AAAATTTGTCCTTTTAAGTGTCTTGTCCCCAGCAATAGTTATATTGAAT
 TGAGATTTAAGTTGATTTTTAATGATATTAAGTTCTTCTTGATTTTTTGGG
 ACAAATGAGGTCACAGTAGGTGAGGCATGAGCATCATCTTTTACTAATAAT
 5 TCTAATTCAGTGCCTTTAGTGCTGCTCTTAAGGCATTACGTATTTTAAAA
 TGGCGTGAATAACGTGATTTAATCCTTCTTTTTTACAAGTTCTACATAA
 GCATTTATTCTCTAAATAGACCAACATTAGGGGTGAAGGGCGTTGAATTT
 TGCTCTTGTGATTTTATGTATTTATTTAAATCTAAATAGAATCTCGGTGTT
 TTTACATCAGCAAATCGTTTTTTTGCTCTATCGCTATAAGCAACAAATGCT
 10 AGACTTGGTGGTAGCATGATAGCTTTTTGACTTCCCGAACTAATACATCG
 ATTTTATCTTTTGTAAATCAACATCCACTGCACCGATACAGCTTACACCA
 TCAACAATAAAATATAAGGAATTATCAAAAGCTTTAAGTGCATGACCTAAT
 TGGTGAACGGATGTATGACACCAGTAGATGTTTACAAAATTGAGTGAAT
 ACTGCAGTGAAGTGAACGTTTAAATGCTTTAAATAAGTGATAAAGTCATCA
 15 ACTATTACAGCTTACCCAGTTAACATCATATACATGTACA

Sequence 3683

step.1015a12.cons.ok

20 ACGAATCATCTGAAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCTGTAGTCGAA
 AACATACTCTCTTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCACGTGAAATTC
 CGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCTCTAGTGACC
 GATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCCGGAAGGGGA
 GTGAAAGAGAACTTGAAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAGCCGTTAAT
 25 GGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGCGAGTTACGATCTGATGC
 AAGGTTAAGCAGCAAATGTGGAGCCGACGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGC
 GTTGAGTATTTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCCTTGGTCAGG
 TTGAAGTTCAGGTAACTGAATGGAGGACCGAACCAGCTTACGTTGAAAA
 GTGAGCGGATGAACTGAGGGTAGCGGAGAAATCCAATCGAAGTTGGAGAT
 30 AGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTCAAGTGATGATTATT
 GGAGGTAGAGCACTGTTTGGACGAGGGGCCCTCTCGGGTTACCGAATTCA
 GACAACTCCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGGAGTCAGAATGAGGTGA
 TAAGGTCCGTGTTCCGAAAGGGAAACAGCCAGACCAGCTAAGGTCCCA
 AAATATATGTTAAGTGGAAAAGGATGTGGCGTTGCCAGACAACCTAGGATG
 35 TTGGCTTAGAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCCTAATAGCTCACTAGTCG
 AGTGACACTGCGCCGAAAATGTACCGGGCTAAACATATTACCGAAGCTGT
 GGATTTGCTTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTTCTAAGGGCGTCGAAGCAT
 GATCGGATGAGCATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTGTGAGTAG
 CGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGACTAAGGTTTCCAGAGGA
 40 AGGCTCGTCCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCTAAGCTGAGGCCGACAGGCGT
 AGGCGATGATAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTAGTATCGTTTAAAT
 CGATGGGGGGACGCAGTAGGATAGGCGAAGCGTGCTGTTGGAGTGCACGTC
 CAAGCAGTAAGGCTGAGTGTTAGGCAAATCCGGCACTCATAAGGCTGAGCT
 GTGATGGGGAGAGGAAATTGTTTCTCGAGTCGTTGATTTACACTGCCGA
 45 GAAAAGCCTCTAGATAGATAACAGGTGCCCGTACCGCAAACCGACACAGGT
 AGTCAAGATGAGAATTCTAAGGTGAGCGAGCGAACTCTCGTTAAGGAACTC
 GGCAAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGGTGCTCTTTAGGGTTCACG
 CCCAGAAGAGCCGCACTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTATCAAAAACACA
 GGTCTCTGCTAAACCGTAAGGTGATGTATAGGGGCTGACGCCTGCCCGGTG
 50 CTGGAAGGTTAAGAGGAGTGGTTAGCTTCTGCGAAGCTACGAATCGAAGCC
 CCAGTAAACGGCGGCGGTAACATAACGGTCTAAGGTAGCGAAATTCCTT
 GTCGGGTAAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGCGTAACGATTTGGGCACTGTCT
 CAACGAGAGACTCGGTGAAATCATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCG
 CGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAAAT
 55 TCGGCACAGCTTGTACAGGATAGGTAGGAGCCTTTGAAACGTGACGCGTAG
 CTTACGTGGAGGCGTTGGTGGGATACTACCCTAGCTGTGTTGGCTTTCTAA
 CCCGACCACTTATCTGTTGGGAGACAGTGTGAGCGGGCAGTTTACTG
 GGGCGGTCCCTCTCAAAAGGTAACGGAGGCGCTCAAAGGTTCCCTCAGAA
 TGGTTGGAAATCATTATAGAGTGTAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGA

GACCTACAAGTCGAGCAGGGTCGAAAGACGGACTTAGTGATCCGGTGGTTC
CGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCGGGGATAACAG
GCTTATCTCCCCAAGAGTTCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATG
TCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTT
5 GCCCATTAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCG
GTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCCTAGTAC
GAGAGGACCGGGATGGACATACCTCTGGTGTACCAGTTGTCTGTCCAACGG
CATAGCTGGGTAGCTATGTATGGACGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGC
ATGAAGCCCCCTCAAGATGAGATTTCCCAACTTCGGTTATAAGATCTCTC
10 GAAGATGACGAGGTTAATAGGTTGAGGTGGAAGCGTGGTGACACGTGGAG
CTGACGAATACTAATCGATCGAAGACTTAATCAATTTTTAAAAAACGTTTT
GCGACGCAAAATCTTACTTACTATCTAGTTTTGAATGTATAATCATTCAAT
TGTTCTGGTGACAATGGCAAGGAGGTACACCTGTTCCCATGCCGAACACAG
AAGTTAAGCTCCTTAGCGCCGATGGTAGTCGGACTGACGTTCCGCTAGAGT
15 AGGACGTTGCCAGGCAATATCGTATAAGATGCGATGAGCCTAATCGAGAC
CGAAAGGTCTCTTTTTTTATGCAAAAATAGTTCTAAAAAAGAAAGTATTA
ATAAAATAATTCGCTACTTAACAACCTTTTATAAGAGGTAATTCATATGTG
GCTTATAAAGGTTAAGTAACATATCCAACCTTAAATGCTTTAATTACTGTT
GTGTATCGTAACAATAATAAAAACATTTTAAAGTTTCTTAAATCTAGTAT
20 TTA

Sequence 3684

step.1015c03.cons.ok

25 TGCTCTAAACCCATTTAATAATGTATATACTATTGCAGGACAAGGCACTTT
AGCTAAGGAAATATTAATCAAGCTGAAAAAGAGGATAAAACATTTGATTA
TGTATTTGCTGCTATAGGTGGTGGCGGTCTTATTTGAGGAGTGAGCACATA
TTTTAAAGCACATTCCCCCATACTAAAATTTATGGTGTGAACCAACCGG
TGCCAGTAGTATGTATCAATCAGTCGTTATCAACCATAGTATAGTTACTTT
30 AGAAAATATTGATAAGTTTGTGTGATGGAGCTTCAGTAGCAAGAGTTGGTGA
TATTACCTTTGATATTGCGAAAGATAAAGTGGATGATTATGTTCAAGTTGA
CGAAGGAGCTGTTTGTCTCCACAATTCTGGATATGTACTCTAAACAAGCGAT
TGTTCTGAACCAAGCTGGTGTCTTAAGTGTAAAGTGCCTTAGAACAATATAA
AAAGCAGATTGAAAATAAACTATTGTATGCATAGTAAGTGGAGGCAACAA
35 TGATATTAATCGAATGAAAGAAATTGAGGAGCGTTCCCTTCTATTTGAAGA
AATGAAACATTACTTTATTTTAAATTTCCCAACAAAGACCTGGTGCTTTAAG
AGAATTTGTCAATGATGTCTCGGACCTCAAGACGATATTACAAAATTTGA
ATATTTAAAGAAACATCACAAAACACTGGAACCTGTTATTATAGGTATACA
GCTGAAACATCATGATGATCTCATTCAAGTTAAAAGATCGCGTATGTCAATT
40 TGATCCTTCTAATATTTATATCAATGAAAATAAAATGTTATATTCATTACT
TATTTAAGTTAATTTTATAACCAATCCGAAGACGACGAATATATTATTAA
TTCTGTCGTTCTCATTTTAGTATCTTATTTTGAATGTCAAGTTGTTCCTC
GGCTAAGAAACTTTCTTCACTTGAGATAAGCGCTCGCCCTCTGTGTTTCA
TTTTCTGCTCTTGTGAACCTTGAGCTCGACTAATTTCACTACTCTCGCT
45 CCCAAATTCATAAGTTACAGCGCTTTCTATTCTCGATATGTTTACTTTT
TCATATCAACACTTTCTTTTAAACTAATTTGTATAAAAAAAGAGAC
CTTTGGTCTCGATTAGGCTCATCGCATCCATACGATATTTGCCTGGCAAC
GTCCTACTCTAGCGGAACGTCAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTT
AACTTCTGTGTTCCGCATGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCAAC
50 AGACAAATGAATGATTATACATTCAAAACCTAGATAGTAAGTAAGATTTTGC
GTCGCAAAACGTTTTTTAAAAATTGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTC
GTCACTTCACAGTTCACACGCTTCCACCTCGAACCTATTAACTTCGTCA
TCTTCGAGGATCTTATAACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGC
TTCATGCTTAGATGCTTTTCAAGCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAG
55 CTATGCCGTTGGCAGCACTGGTACACCAAGAGGTATGTCCATCCCGGTC
CTCTCGTACTAAGGACAGCTCCTCTCAAATTTCTACGCCCACGACGGATA
GGGACCGAACTGTCTCACGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTTAA
TGGGCGAACAGCCCAACCTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGA
CCCGACATCGAGGTGCCAACCTCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGA

TAAGCCTGTTATCCCCGGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCC
 ATGCGGAACCAACCGGATCACTAAGTCCGTCTTTCGACCCTGCTCGACTTGT
 AGGTCTCGCAGTCAAGCTCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCC
 AACCATTCTGAGGGAACCTTTGAGCGCCTCCGTACCTTTTAGGAGGCGAC
 5 CGCCCCAGTCAAACCTGCCCCCTGACACTGTCTCCACCACGATAAGTGGT
 GCGGGTTAGAAAGCCAACACAGCTAGGGTAGTATCCCACCAACGCCTCCAC
 GTAAGCTAGCGCTCACGTTTCAAAGGCTCCJACCTATCCTGTACAAGCTGT
 GCCGAATTTCAATATCAGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCGTCC
 TGTCGCGGGTAACCTGCATCTTCACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCT
 10 CGTTGAGACAGTGCCCAATCGTTACGCCTTTCGTGCGGGTCGGAACCTTAC
 CCGACAAGGAATTTTCGTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTT
 ACTGGGGTCTCGATTCTGTAGCTTCGCAGAAGCTAACCACCTCCTTTAACCT
 TCCAGCACCGGGCAGGCGTCAGCCCCATACATCACCTTACGGTTTAGCAG
 AGACCTGTGTTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCTATTCACTGCGGCTCTT
 15 CTGGGCGTGAACCTTAAAGAGCACCCCTTCTCCGAAGTTACGGGGTCATT
 TTGCCGAGTTCCCTAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCT
 TGACTACCTGTGTGCGTTTTCGGGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGC
 TTTTCTCGGCAGTGTGAAATCAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCC
 ATCAGAGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATTTGCCTAACACTCAGCCTTACT
 20 GCTTGGACGTGCACTCCAACAGCAGCCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCC
 CATCGATTAAAACGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCAT
 CGCCTACGCTGTTCGGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACG
 AGCCTTCTCTGGAAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGTC
 TTTTCGTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTG
 25 CGATCATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGAC
 AATCCACAGCTTCGGTAATATGTTTAGCCCCGTACATTTTCGGCGCAGTG
 TCACTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAA
 GCCAACATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATA
 TATTGAACGAAAATCATAAAATTGTAAGAGAAAGTAGTTAGTAAAGAAAAAG
 30 CAAAAGACTTCTTCAAGGATGACCCTTATAAATTAGAATTATTGATGCAA
 TTCTTGAAGATGAGAGTGTAACACTTTATACTCAAGGTGAATTTACTGATT
 TATGTGAGGTGTACACGTACCTTCTACTTTAAAATTAAAGAGTTCAAAC
 TATTATCTACAGCTGGTGCTTATTGGCGTGGAAATAGTGATAATAAATGT
 TACAACGAATTTATGGTACAGCATTCTTTGACAAAAAAGATTTGAAAGCAC
 35 ATCTAAAAATGTTGGAAGAACCTCGTGAGCGTGATCATGTAAATTTGGTA
 AAGATTTAGAATTGTTTACAAACAATCAACTCGTTGGTGCTGGTTTACCAT
 TATGGTTACCAATGGTGCTACAATACGTAGGGAAATAGAACGTTATATTG
 TCGATAAAGAAGTAAGTATGGGATACGATCATGTTTACACACAGTATTAG
 CCAATGTTGATTTATATAAAACATCTGGTCACTGGGATCATTATCAAGAAG
 40 ATATGTTCCAGCAATGAAGTTAGATGAAGACGAAGCAATGGTCTTAAGAC
 CAATGAAGTGTCCACATCATATGATGATTTATAAAACAAACCTCATTCTT
 ATCGCGAATTACCTATACGTATTGCTGAATTGGGTACTATGCATCGTTACG
 AAGCAAGTGGTGCAGTATCAGGTTTACAACGTGTTTCGAGGAATGACATTGA
 ATGATTTCCCATATTTTCGTTAGACCTGATCAAATTAAGAAGAATTTAAAC
 45 GTGTAGTTAATATGATTCAAGATGTGTACAAAGATTTTGGTTTTGAAGATT
 ATCGCTTCAGATTGAGTTATAGAGAT

Sequence 3685

50 step.1015c09.cons.ok
 GATCAGCGTCATAATCAACACTTAACATATAGTCTGTGAAATATTGTCCAA
 ATCCTAAGTTTGTGTATCAGGTTTTTCTTTTAAAGACTCTTTTTTTCGA
 ATTTTACTTTTTCTGACATGACTGTTGCCCTCCTAATATAATTCCAATTAAA
 TAGATACTACTAAATTATATCAATCGTGATTCTACTATTCAATGAATTTCT
 55 AAATATTCAAAATAGATATTAATTTTATTATGTATACAGTATAAGTAAAC
 ACTACCTTTATTAAGTTACAAGTTATGTTATATCATCACCTATTTTTTCC
 GTAATTAAATTTGTGTTCTCATCGAAAATTAGCTTCTTTAAAAGTAGACTT
 GGAACATAAATAGACTTTTCTTTACCCTATATATTATCATTCAATTTGACC
 ATATGAGCCAAAAACATCTGTATGAGATGATATATAAATCAGACAATTTG

TGTAATGTAGTTACGCGAAAACTGCTTCTAACTTCACTTGTGCATCCAATT
TTTTGATGCAGTATCTTTTATTAAAGTTTTAAAGATAGCTATATACTTTA
AAAAATCGGTATGGGCTCAGCATCTTTTTGTCTTCTCAATTGCCTCTA
ACATCACTTTAGTCATAGTTGGTAAATCATATTTAGGATCAAATCCCCACT
5 CTTCTGAGCACAGCTCGTATCTATACTATCTGGCCAACCTAATGCAATAT
CTTGACGCTCTAAATCAATGTCATAATCTAAGGTGAAATCTGGATAGTATA
CTTGTATAGCTTGTCTTAGCATTTCAAGGTTCAATACTCATCGCACTTAAGT
TATAGCCATTTCTGTTTTTAATTTAACACTGTCTCTCCATTAATTTGA
TAATCGCATCAATAGCATCTTCCATGTACATCATATCCATATAAGTGTAAAC
10 GATTAATATAACTTGTATAATGTCCTTTTCTAACGCTTAAAAATACATAT
CAACTGCATAATCTGTTATGCCACCGCCAGGTTCTTAAATGTGAAATTA
AACCAGGAAATCTAACGCTACGTGTATCTACTCCAAATTTGACATAATAAT
ACTGACATAATAATCCCCAGTTACTTTGTTTTATACCATAACATAGTCGTTG
GTTGTTGTATTGTTAATTGAGGTGATTTACTTTAGGTGTCGAAATACCAA
15 AAGCTCCTATTGAACTTGGCGTAAAAATATTTTAAATGATACCTTCTTGCTG
CTTCGAGTGTATTTATAAGTCCCCCATATTCAAATCCCAGGCAACTAGTG
GTTTCTTTTCCGCTGTAGCAGAAAGCAGTGCAGCCATATGCATAAGTGTAT
CAGCATTTGAAATATCTCACTGTTTCAAATAAACGATTTCTATCTGTAACAT
CTAAGATTTCAAAGGACCGTTTTTAACTGGAGAGTGTGGTTCTGGCTTTC
20 TTATCTAGTAGCTAATACATTTTCAGTTCATATCTTCTCTACACTTAA
TAACTAATTCAGTACCAATTTGACCAAGTGCTCCAGTGATTATATTTTTT
TCATAAACTAATCTCCTTATATTTAAATATAAAACGCAACTTTTGTAGAAT
GAACAATCCTCTTACTTAAAAATATAATAATATGATGGTAATTTCTTTAT
AAAATATGTCTTTATTTGTAAAGTCACGCGTACGTTAGTCTAACGTTTGT
25 CTGAAGGCACAGTGACTGACGACTAAAAAGGTAGGTTTGCTCTTTGTAGT
AAAATACGATAAAATATATACTAAAAGTATTGAATTTTAAAGGGGATTTGT
ATTGTAGATGAAACGAAGTTCATACCTACGTCGTCATCAAATTTAATTAT
ATCTATGATTATTTTCGTTATTTTTTAAATGTAGATATCAATGTACTTAT
TAATAAACATCAAGTTGTGCCTGTGCTATTATCAAGTATCAGTTTAATTAT
30 TTTTATCATGCTATTTGTAGTTGCATTGTTCAAATGTATAACTAATTATAA
ACATCAATCTTAGTTAAAAGTAATTTCCCTATCGTCAGATAAAAAATAAAT
AGAGCAGTTACGGGTCTACCTGCTCTATTTTCCCTAACATTGATTTAACCT
AAGATTGTATTAATTTTTTATAAAAAATATTGTGCCACAATGATATCTACAA
TTGCTAGACCGACCGATTTAAAGACTGTCACCTTCTTCTCAGTTTCGCGGC
35 CAACTTTTCCACCAGAAATAATGTCGCCTAATTCATATGTAGCATATTTT
TAGTTAATATTCCTTCTGCTTGAGGAATTTTTAAATCACCTGTTTCTTCTA
AAGCTGCTTCCATAGATTCAACAACAATTTTATTAGCAACAAGCATTGTTT
CTGAAGGTATTTCTTGCTATCTGGTTTAAAGGATCCGACTGCATTTAAAT
GCACGCCCTGGATGTAAAGAAATGAGTATAAACGGCTGATTTGCATTTGTTG
40 CTGTAACATAATATCTGCACTGTCTATCGCTTCATCTGCCGATCTAAATA
CACTCACCTTTAATATTAATCGATTTTCGTATATTTTGAGCAAAATTTTCTG
CTTTTTCGAACGTTCTACTTGCGATGTGAATTTTTTCAATATCTCTAACAG
CAAGTATCGCTTCAATTAACCTTCAGCTTGTACACCTGCCCTATTACAC
TAAGTGTTTTAGCGTTTTCTTTGCTAGATATTTAGTAGCTACACCTGAAA
45 TTGCACCACTTCTTACTTTAGTAAGAAAACCACCATCTAATATAGACAATG
TTTCTCCTGTTTCATAGTCACTTAAATAAATGATCCAGTAATAGTCGCTT
TCCCTTTTTTGAATTTTCAGGTGCAAATGAGACTGTTTTAAGTCCAACGA
TATTTAATTCATCTGATAATGCTGGCATCACTAAATAACGATTTTGCTCAT
TAAATGGCAAAACATATCTTAATGGCGTTATCGTCTTATTCTCTGAAAAAG
50 CTTGCAAGCTTTTTCTACTTCTAAAATGACTTCATTTCATGTCTAATAATT
GAGCTTGTGTTTGCTCATCTATATATTTTATTATGAATCCCCCCCACG
CGTTTAAATGTATTATATAGGATTATTTAGATGGTTAAGTTTTTCACAAAGT
TTAATATAACAAGATGTGTTAAATCGTAAGTCTCCATTAAAAATCTTTTGC
TTAAATAAACTTAAAGTCTAAGCTCCTATCTCAAATAATATTGACTTTAA
55 AAAGCTCTTTCTTCTAATCATTTTAAAAATAAAAAATCATATATTTGCTTT
ATCACAATATATTCTTAATAATCATGATTATTTGTATTAGGTATATGATA
TCGATGAACAGGTTTACCATTTTTTTTAAATATAGGATTCAATTTGATATCC
ACCACATTTCTTCATCACTGTTTGAGAAGCAAATTAAGTGGATTACAAGT
CATAAGTACGACCTCTACATTTAATGTCTTAAGTTCATCTAAAGCCTTTTC

TAGAAGGATAGTAGC

Sequence 3686

5 step.1015c10.cons.ok
TGGACAAACGCCTCACGTGCACTTTGAAATTGTACCAATTACAGAAGATGG
ACGATTAAGTGCTAAAGATGTTGTAGGTAATAAAAAAGCATTAGCAAGCTT
TCAAGATAAATTTAATGAGTATGTAAATGAACGTGGTTATGAATTAGAACA
AGGAACCTCAAGAGAATTAACAAATAGACAACACGATCAAGTTAATAGTTA
10 TAAACAAAAACAGAATATACCTCGTTAAATCTCGTGAACAAAAACGTTGA
TTTGACGGGGTTTTGTTATATCTTATTAACCTTCGTTAAACCTCGTAAGTC
AAACTAAACGTTCCCGTAACATTCCTCTATATTGTTAAATTGATAAAAAACG
TCCCCGCAAAATTAATTTACGTTCCCGTTCATATTTTCCAATACATTCCT
GTTTTCTCTCTTCTGCTGCTCTACTTCATCTAATAGATGCGAAATATGC
15 ATCCATAGTAGTTTTAATATTTTGTAACTAATCTCTTTGAAGTGTAATA
GATAGATACGTCATTGAGTAGTAAATAAGAACAATGCGTGTGTCTTATACT
ATGCAAAGTATATTTACCTATTTTATTTCTAAACAAAATTTTGTAAACAC
TTTAGATACAGCATTGTGTGTAATCAATCCTACACCTGTACTGAATAATTG
ATTTGATAAACTCACTGGCATTFTAGATAATGTTTTCTTAAACATATTCAT
20 ATCTGCAGCAGGTATATCTACAGTTCTATCTGAAGTTTCTGTTTTCGTTCC
TGGTAAAGTATTTGATTATTTTATAATCTAAATCACTTCTACTTAGTTT
TTGAACCTTCTCCAAAGCGACCTCCAGTGACGATTAAATATAAACAAATAC
ATATGATTGAATAGGGGGATCAGATACATACTTCTTTAAATTTACAAAATT
TTCTATGCTCATAAACTTTTCATCTTCTTTTGTGCAGGTGTCTAGGTAAG
25 ATGGTTGGTAAATTAGAGGTGTGACACCTAGAAACGATTTGTAAATGCTA
ATATTACCGGACAACCTTAATTTAAATTATAGATTAATTTAGTTAGGTTTCA
TCACTAGTAAAAAGACATGGACTATATAACTAAGAACATCAACAGTTTAA
CTAAGAGACTTGCAGAGGCTATCAATGGTAGACAAATAAACGCACTAAAAA
GCAACCCATCTAGCAAAAAGATAAATTTGAACTGGGGAGGTACTTTCTACC
30 CTAACGCACCTAAAAGTGGTATTAGAGTTAGAAGGTCGCTAGGTATCAATG
GCGCTATTGTTGAAAGTGGCTCGTGATTATACAGAAAGACAGATTGGGTTA
AATTCGACCAAGTTATTTAAAAAGATGGATATTGGTGGCACCACCTTTAAAT
ATCAAGCACCAGGTTCAAGTAATAAACATTTCTATTGAGCCGTTAGTAAAA
TTATAACAAACAACAAAAAATAAAAAATGAGTAATATTGGGGTAAAAATAG
35 ACTGGAATGATATAATTTAAATTACCAGGTCAATGTACAAGGGTAGTCGCT
ATGGCTACCTTATTTTTTTATACAAAAAAGCGACTAAAAAGTCGCTTTTA
AAAGTGTATTTCTTTTTTATTAATAACATTAAAGTGATTATAATTGAATA
CGTGAAGAAAGAAATATCATTATAAACATTGCCATGTAATCACCTTTTCTTA
TTTACAAATATAGTTGGTTGCACCAGTACAGCCTAGAGAGCTTATCAGACC
40 ACAAATTGTAGCTAATGAAAAGCCTCCCCAACCCAGTAGTAATACCTAAAGC
TGTAGCAGTTGCCCCAACACCTGCAGCTCCACCGGTACCACATAAAGCTCC
TACTGCCCATTCACACCAACCACGCTCTTTAGGTGGTAAGTTTTTAGCAGA
ATCTTTTTTCGATTTTCATCTTTAGAGGTATGTTTAAAGTTTTTATCGTAGTA
ATGACCTTTCTGATCTATATTAATTCATAATAAGGTTTGCCATTTAAAT
45 GCCTTTTCATATTAATATATCTTTATTATTATTTAACAAATTTTGAATA
CATCATATGATTGTAGAAAACCTTCATTGTTGCTTCGTTATATTTTAATTC
AATCATTGCAAGGTTATCATTCATTTTAGCTAATTTTTTACCAAATACATA
GTTAATAGAATATACATTGGTGTTTTTACCTTTATCCAAATGAACAATAAT
ATCGTCATCTTTTATTGAGTCAATAGAAGTTGAATTAGCGTGCTTTTTTATA
50 AGCATTAGATTTTTTTATTTTTTAATAATATTTTGTTTAGTTTTACTATC
CACATTACTTTGAGGTTTGCTCACCTCATTATTTGCAGCATTAAACGTTTTG
AAACCCTGTTGCAACACAAAACTTGAAATTATTATAATAGATAAAATTGA
TAGAAATAATTTTCTCATTAGAATTCCTCCTTATTGTGTTCTATACTCATA
CTATCATTTTAACTAATTAATAACGATAATTCCTATGTGTTTATTATCA
55 TTTCTGATAGTCGATATCAAAATTTTAAACATTTTACTAAAAGGTATGTT
TTTTATTTGGCAGAAATCTGTAATAGTCTGTTTAAACATTTTGTATATG
TTTCATATCTTTTATAGCAATTGAAATGATTTTATTAGCTGATTTTGTGAT
AGTACTTCTTAAATGAATAGTACTATTGATTTAATCTATATCGTTATATTG
TAATTTTATACCTCTCCAAAGGTGACCTGCAGCTATAAGTATAAAAATT

GCTAAATATGATAATTCATTTTTACAAGTTGAGAATTATTTTAATTCCTG
 TATTCAGTTAAAGACATGAATTTATCTTCTCTTTTTTTGTAGGTTTCCTT
 TCATAGATAGGGTCGTTCCAAGTTTGATCACGTTCAATTATTTCCCTCATTT
 AACGCATCTTTAAAGCTTGTGAAAAGCAATTATTTAATTTTTGAACACTT
 5 GCTTTCGTATGCTTTTTTATGTCCACCAATAATGTGACCTTCTGCATACT
 CTTTTAACATTTTCGCTATATTTGAGTTGTGAAAAATTTTAAATAGCTGTAT
 TGCCAAACTTTTCATCAAAGATATTTAATGCATTATAATAACAGTTTAAAG
 TTGATTGTGATATTTTGTTCTTTTTTATTAATTTTTATACAATCTTGAAAGT
 TTTCTAGAAACGGTGTTCAGACGAAATGAGTTGGTCTTATTTATTTTCAT
 10 TGTATTTAAGTTGCATTGTCTTATACGCTACTTTTAGTTTTATTAACCTC
 TTTTACGATAGCTCTTATTTTACATCTAAAATCATAAGACCATGTTATATT
 AATTTTTTTCACATTCATTCTCGTTGTTCTTCTCTTGATGCTAAAAATAGG
 ACGAGAAAGTAACTCGTCCGTAACTTAATTATCCAAATGCTCAATAGCAT
 AATTTGCTTCTGATTCTGTAAATTTTTCACCGTAGTTAGACACCAAAAGAT
 15 CGTAAATTGAGTCAATAGACATATGCATATCTTTGGCATATGATTTTGCTT
 TCTCAAGTGCATTCTTTTCATAATCAGCCTCTAGATGATCTATAGCATATT
 GTGCATCTTCTTTATCAAATTTTCTCCATATTCAGATGTTAAATATCAT
 AAATTCCTAGTTTAGACATGTGAAAATCATCATAATGACTTTGCCTTTT
 CAAGCGCAGAGTTCTCCAATCGTGTGTCAGATTCAATTTCTTTTCCAGGTT
 20 CTTTAGTATTTTCTTTGGTGGAGTCATAATTAGTTTTGTTTCTTCTACTG
 CAGTTTTATGATTTTCGCTCGTCTTTATCATTTACATTATTCTCTGTAGTTT
 CTTTAGTTTTCTTTATTTGAATTTGATGTTGCTGGTACAATCATTTGTAGAT
 TACCATAATAGGTAATGCTTGCTAATACGATAACTGAAATTGCAACAGTAA
 TGATTGTTCTTGCAATAGATGGCCACTTGCTAAATTTCCACATGAGAAATA
 25 AACCTAGTGGAAAAATGAATAAAAGTGATAAAACTATAAACCATTCTTGTT
 TGTACCATGATGTCGTTTCTTGTTGCATAAAACGCTCCTGTGTATCTAT
 TTGATGAAAAGTAGCAGGTTTAAATTTTAAATATATTGAAAAAAGCAAATTT
 GTATA

30

Sequence 3687

step.1015d07.cons.ok

CTGGACTTGGTACTATTATCTCCATACTAATTGCATTTGGTGGTCTCGCAT
 TTAACATAGGTAATATTGCTGGTGCAGGTTTAGGTTTAAATGCAATGTTTG
 35 GTCTTGATGTAAAATGGGGTGCTGCAATAACAGCTATTTTTGCGATACTTA
 TCTTTGTTAGTAGAAGTGGTCAGAAAATAATGGATGTTATTAGTATGATTCT
 TAGGTATCGTAATGATTTTAGTAGTCGCTTATGTCATGGTTGTTTCAAATC
 CCCCTTATGGAGATGCATTAGTACATACATTTGCACCTGAACATCCTTTCA
 AACTTATATTACCTATAATTACATTAGTTGGTGGTACAGTAGGGGGTTATA
 40 TTACTTTTGCAGGTGCACATAGAATTTCTAGATTCTGGTATAAAAGGTAAGT
 CATACCTTCCTTTTCGTAATCGATCTGCTGTAGCAGGTATTTTAACTG
 GTGTCATGCGCACCTTATTGTTTTTAGCTGTACTAGGTGTTGTTGTAAGT
 GCGTTACGCTTAGTTCAGAAAATCCACCAGCATCAGTTTTCCAACATGCAT
 TAGGTCTTATAGGTAAAAATATTTTGGCGTAGTAATTTTGCAGCAGCAA
 45 TGTCTCAGTAATTGGTTCTGCATATACAAGCGCAACATTTTTAAAAACAC
 TACACAAATCGTTACTCAATAAAAAATAATCTTATCGTTATTACATTTATTG
 TAATTTCAACTTTTGTCTTATTATTATGGTAAACCGGTGAGTTTACTTA
 TAATAGCTGGTGGCATTAAATGGTTGGATTCTACCAATCACATTAGGTGCAA
 TTCTCATTTGCAAGTAGGAAAAATCTATCGTTGGTAATTACCAACACCCAA
 50 CATGGATGCTTGTTTTTGGTATTATAGCCGTAATTGTCACAATAATGACTG
 GTATCTTTTCATTACAAGATTTAGCAAGTCTTTGGAAAGGTTAATTGTATA
 ATAAAGTTCTATGACTACCCGCAACTGTCTTTAAATCAATTGCAGGGTAGT
 TTTTAATTATAAAATAAGAAGAGATATTATTTAATCATAGTGATTAAAGCAT
 TGATACTTTAAACTAGCTATCGTGGAGATATTTAAATGTGATAAAATAC
 55 TTATGCTAATGCTTTTATAAATGAGGTGTAAAAAGATATATGATAGGAATTA
 TTGGAGCAATGGAAGAAGAAGTGACGATTTTAAAGCGTAAATGAATGATA
 TGAATGAAATAAATATTGCGCATGTTAAATTTTATGTTGGCAAGCTAAACC
 ACAAGAGGTGGTTTTAACACAAAGTGGTATAGGTAAAGTTAATGCTTCTA
 TCTCAACGACTTTGTTAATAGAAAAATTTAATCCAGAAGTCGTCATTAATA

CTGGATCAGCAGGTGCACTAGATCAAACACTATCTATTGGAGATATATTAG
TGAGTAATCATGTATTATATCATGATGCTAATGCTACAGCGTTTGGTTATG
AATATGGACAAATACCTCAAATGCCTAAAACCTTATACTACTGATCCTACTT
TGGTAAAAAACAATGCATGTATTAGAACAAACAACACTGAATGGTAAAG
5 TAGGTATGATTGTTAGTGGTGATAGTTTTATAGGTAGCTCAGAACAGCGAC
AAAAAATTAAGCAACAATTTCCAGAAGCTATGGCTGTGCGAAATGGAGGCAA
CTGCAATTGCGCAAACATGTTATCAATTTAAAGTACCATTATCGTAACTA
GAGCTGTTTCTGATTTAGCAAACGGTAAAGCCGATATTTCTTTTGAAGAAT
TTTTAGATAAAGCAGCTTTATCATCTAGTGAGACAGTTTCATTATTAGTAG
10 AATCATTATAAAGGTAAAGGTGAAAAGATAGTGGGAATCATAAAAAAATTA
TTTATGCCAAATGCATATGTGAAATCAATATTTGAAATTGATATAGAAAAA
CTTGCCGATAGTGGTGTAAAGGTATCATAACTGATTTAGATAATACACTT
GTTGGTTGGGATGTAAAGAACCTACTAAGGGTGTAAATCATGGTTTGCT
AAGGCTAAAGATTTAGGAATAACTGTCACAATTGTGTCAAATAATAATAAA
15 AGTCGAGTATCAAGTTTCTCAAGTAATTTAGGTGTAGATTATATATTCAA
GCACGTAAACCGATGGGGAAGCCTTTAAGATGGCTATTAATAAATGAAA
ATTC AACCGAGAGAAACCGTTGTTGTAGGAGATCAAATGCTTACTGATGTG
TTTGCTGGCAATTGTAATGGTTTATATACAATTATGGTAGTACCTGTTAAA
CGGACTGATGGATTAATTACAAAGTTTAATCGATTAATTGAAAGACGATTA
20 TTAATCATTTTAGAAAAAAGGTTATATTAAATGGGAGGAAAAATTGATTG
AATGAAATATAAAATGTATTGGATGTGGTGCACCCCTACAGTCAGAAAAAT
AAAGACGCACCCGGCTATGTTCCAGAACATAATATGTTTCGAGAAGATGTC
ATCTGTAGAAGATGTTTAGATTGAAAAATTATAATGAAGTTCAAGATGTG
GGTATGGAAGTGAAGATTTTTTAAATCTACTTACTGGACTATCTGAAAAA
25 AAAGGAATTATTGTCAATGTAGTAGATGTGTTTGATTTTGAAGGGTCATTC
ATCAATGCAATACAACCGATTGTTGGTAATAAAAAAATTATATTAGTGGCA
AATAAAATAGATTTATTACCTAAACAAATTAATCATCGACGTGTAAAGAA
TGGTTGAGAAAACTGCTCGTAAATATGGATTAGAAGCAGAAGATGTCGTT
CTTATTTCTGCAAATAAAGGTTGGGGGATTGATGAATTTATGCAATCTATA
30 AACCATGTAAGAAATAAAGATGACGTATACATTGTAGGTACAACGAATGTT
GGAAAAATCTACATTAATTAATAAATTAATTGAACAGAGTGTGGGAGAAAAA
GATGTAGTAACATACACGCTTTCCAGGAACAACCTTTAGATATGATAGAT
ATTCCATTAGACGAAAAATCATTTATGTTTGATACACCAGGTATCATTCAA
TCACATCAAATGACAAATTATGTATATGAAAATGAGTTGAAAATCATTATA
35 CCTAAAAATGAAATAAAGCAACGTGTGTATCAACTTAATGAAAAACAGACA
TTATTTTTTCGGAGGATTGGCAGCATTGATTATGTATCTGGTGGTAAAGA
CCACTTGTTTGTCTTTTCAAATGATTTAAATATTCATAGAACTAAAACC
GAGAAAGCTAATGATTTATGGAAATCCCAATTAGGCGCATTGCTTTACCG
CCTCAAGATGCACAACAATTTAATCTTAATGATGTAAAGCAGTAAGACTG
40 GAAACTGGTAAACTAAACGTGACATCATGATATCTGGTTTAGGATTTCATA
ACTATTGATGCTGGTGCAAAAGTGATAGTTTCGTGTTCCAAAACATGTAGAT
GTTATTTTAAGAAATCAATTCTTTAAAAAGAGGTGATAAAGTGAAATTT
GCAGTAATTGGAAACCCCATTTCTCATTCATTATCGCCATTGATGCATCAT
GCTAATTTTCAATCTTTAAATTTGGAAAAACCGTATGAAGCGATAAATGTA
45 CCAGTTAATCAATTTCAAGACATTAATAAATAAATTCAGAAAAGAGTATT
GATGGATTCAATGTTACTATTCCACATAAAGAACGTATTATTCCGTACCTA
GATGATATTAATGAACAAGCGAAATCTGTTGGGGCGGTAAATACAGTTTTA
GTTAAAGATGGTAAGTGGATTGGTTATAATA

50

Sequence 3688

step.1015d10.cons.ok

CAGTGTTATTTTGCTCCATAGATTGTAGTTTTAATCTTTCAGCTATAGATT
TATCAATTGGTGCACAAATCAGACCACGACCCCTCTTTAGCCATAAAATTAA
55 TGGTATTATCATCCATCCATTCCGTAAACAGCTACAAGATCTCCTTCATTTT
CTCTATCTTCATCGTCAACTACAATAATGCTCTCTCCATTCTTAAAGCCT
CTATAGCCAACTCAATTGTATCGAATTGCATGTGATATTCTCTCTAAAAAC
CAAATGCTCTAAGCTTTTCTCTGTTAACTGCGATTGATTTTGATTTCATGA
TGTTTTCAACATATTTGAATAGTACGTCAGACTCCAAGTGCACCTTTGTCGC

CCACTTTTTTAGATGAAAGAATAGTAGATCGACGTGTTTCTGGTATAAGAT
 GTATATCAAAAGTATAATCATGTAAATCAAATACAGTAAGACTAACTCCGT
 CTACAGTTATAGAACCTTGCTTTACCATTTGATTCAAAATATTTTAGTTG
 TTTTAATAGAAATAATTTTTGAGTTAGCAGTTTCATTGATTTTAGAAATTG
 5 TTCCAAGCTCATCAACATGACCTAACACGAAATGTCCACCAAATCTCCAC
 TTCCACTCATGGCTCTTTGAGATTAACTTCTGTATTACGTTGAACACTTC
 CAAGATATGTTTTGTTTTTCACTCCCTTTGATGACTTGAACCTGAAAACTTG
 AGTCAGTGAAATCTATCACAGTTAAACATGCACCGTTAACACTTATTGAAT
 CACCAATATGCATATCAACTAAAATGTTTTGTGCTTTAATTTCAAGCGTTC
 10 TTACTGATTGTTTCAAGCGAACTTGTTGTACAGTACCTATTTCTTCAATGA
 TACCTGTAACATAGACATTCACTTCTTTGTAATTTCAATTTTAAATTTT
 GATTAATTAACCTGGAATCAACAATTTCAAATTGAGTTGCTTCAGGCAAAT
 CAATGACCTCGTCAGTCTTATAAAATTGATGTTTGCAGAACCAATTA
 ATTTGCGGGCTATATATAAAATGAGTTCAATTAGATGTTTGGATTGGAGAA
 15 ATTGAGATGTAATATTTGGGCTGCCTCGACTAGCAGTTTCCCAATACCTC
 TTTGATATAAGTCTTGTAATATTGTCGTTGTATCACAATTACTAATATTTA
 TTATTTTAAATAAACTTTTTATTTGTTTTTAAATTTTCATTTTCAGTGTA
 TCCATATCTCCGATGCAGTATCTTTAAATATTTGTTGATTAAATCGAGTT
 GACCTTTCTTAGAAAGAATAACTCGAATCGGATGCTTTCCATCAGGAACCC
 20 TGGTTGTATACAAATGGATTGTCTGCTTCAATGGTTCTACGCCAGTAATAA
 CTGCATCATGCTCATATGCTTAATTGATAAACATCTTCTTTAACTTCTTTGT
 TTGTTATCCACTTACTTTTCAATTAAGTCTGTTGCTTGTTTACCATCTAGAC
 TAGATGAGACCTTTACAGTTACTTCTGGAACCTCGTTTCTTTAGCAGTAA
 AAAAGTCACGGTATAATGCAGCTGCATTTTCATTATATTGAAATTCAACCT
 25 CTATACCAGCTTCTCTCAGAATCTCGTCACCTTACTTACTAAAGTAGTAT
 CTTTAACAGCATAGATGACCTTAGATATGCCCGCTTCAATGATTTTATGCA
 CACAAGGTGGTGTGAACCATGGTGTGTGCAAGTTCTAATGAAACGTATA
 TGGTAGCACCTTGGGTATTTAAACCTGCCATTTCAATAGCTTGACTTCGG
 CATGTTTATCTCCCTTTTTTAAATGTGCACCTAAACCTACAATCCTACCGT
 30 TTTTAACAACAACGGATCCTACTGGTGGATTAAACCTGTTTGTCCATTTA
 CCATTTTGTCTAGTTGAATAGCATCATCCATAAATCTACTCAATTGATCAC
 CTCAAAAAAACCTTATACCTATATTGTAGGCATAAGGAGATATCTATATC
 TTTAAATAAGCCTATTAGCATACTTAAATTTGCACATAAGTATACAATACG
 CTTATCATAACTACACGAATTTGTGTAAAGTCGATAATTCAACTTCTTTCTC
 35 CCATCCAGACTCTAACTGTGCGCTCTAGATTACACTAGATCAGCCACTAA
 CATCAAAAACAATATTAGTGGGTGCGAGGCTCAATTTACTGCCGGTTGGGA
 ATTTCCACCTGCCCCGAAAGAAATATATGAAATTGTTATGATTAATTGAGT
 CCAGTAGTTCTTCACTACATTTGTAATCTTACTATATTTAAATTTAAATA
 CAATTTTATAGCTTACTTTATTAAGATTTTATGAGAATATATTAACTC
 40 ACAAACACGCTTAATGCATATTACTTATTTCTATTTTCCGTGTTATATAT
 AATTGAGATACTGTATCAACAACCTTGATTAAACAATCATCTTTACGCCATTT
 CTAAGTTTATTGACACCGTTGGTCAATTTGTCCAATTGCAATCACATTTTTT
 AAGGTTCCATATCTGGGGCTTATGACTTGATTGTTTCTGGGATAATTTGA
 ATGCCACCATAGGATGACGTTGAACAATTTGTCTATTTTCTAAGTTTAAA
 45 ATTAATTGATCATCTCTAATTGAGAAAGATGTGTTTAGAGCCCCGTT
 GCATTAATAACGATGTCAACAACCTATAATTTTGGTAGTGTGCTTATAC
 TTCAACATAAATTGATTATTTTTATGGACTATGTCTTCTAGCCCTTTTTTA
 ATGACAAGTTTCAATATTCTGTATTAACTTGATAAGTAAACGAGCTGTTCTA
 GGAGGCATTGGATTAGAATTTAACTGAATAATTTTAGTGTATTTACGATTA
 50 AAAGTTTCTTGATCTTTAACGCTCAAACCTATCCAAATCCAGTTTAAATTT
 TCTTTTAAATGTTCAATGATACTTTGGAATATCCCATTTCTTCTTCATGA
 TTTAAATCATACTCCAAGTCTTTGACATGGTTTCCGGTCTACGATAAATA
 AGTTTTTTAAATCTATTCCATAATCTTCACATTCTTTTAAAAATAATGAA
 ACTACTTTTTCTAATGGTACATTACCAAAGTGATTTTTTCAATAATCCATTA
 55 AATCGTGATTTAGTTAAATGCGTAAACTGAATTTTAGTCATTTTCCCTCTA
 ACACTTGGCAATGCTGCAGAACGACTTGTCAATAGTAATGGGTAAAGATGGA
 TGATGTGCAGCTAC

Sequence 3689

step.1015d12.cons.ok

5 TCCTCTACTTTTGTATCTAGTGATCTTAAATTCATTAATTTATTATTTATA
TAATTAGAATCTAGTGATTGATTGTCAGATTGTACCTTAGCAAGTGCTTTT
TCAATCTTATCACTACCTTGTAGTGAACGTGTAATTGCTTGTATATCTTGT
TTTTTCATCTGTGACATGTTGATCTTTTGAATCCCTAATTTGATCAGTATCT
10 GATGCTATACGTTCTAATGTTGAGCGACGACCATCATTACTTTTATCGTCT
TTACTATCACTATCGGATTGATTTGTTGTCGTAAGATTCTTCTTTGTTA
TTTTCGTTTTTATTAGATGGTGATGCTTGCCTGATCGCTTTGTTTCAGAAAGC
TTATTATTAGAGTCAGACTTAAAATCTTGTGGATTTTATCTAATTTATCA
ATAACCGACTCTTCAGAAATCATCAGTAGTTGCATTGCGTGTACTAGCATTT
GTATCGTGTACTTTATTATTTGAATCATCTTTTTCATCGGTTGTTGAGTCA
CTAGGTTTGAAGCACTATTTTACCTTGTGACGGTTATCAACATTTTAA
15 GCAATTGAATCTAAATCCGACAGTATTTTATCTAAGTCTTTAGTCATATCA
TCATTATCTTTTTCAGATGTATCGTCATCTTCAGTTTTTGATGATGTGGCA
CTAGAGTCTGTGATTTTAAATGATTATTTTATCTTTTGCATCATTTATA
ATACGGTCAATACTTGATTGATTATCGACTTTATCTAAACGTTCTTCAAAA
CTTTTGATATCTGCGTCAGAAAGTTCTTTCAAATCTTTAATATCATCTTTA
GCTTGTGGATTTTGTGACGCGATGGAGTTACTATTAGAAGTATTTTCAACA
20 TTTGATGATGTACTTTCTGAATCTGCAAAAGCATCTTTTGTGAAGCCATAA
CCAACCAGCGAACCCTAAGTAACAACGCAGAACATGACAGCTTGAGGTAG
ACACCAATTTTATCTGTTCTCTTCAATTACACATACTCCTTTAATAAAGTT
ACCTGTATTATTCTTTAAATAGATTTATATGATTTAATCAAAAATATACAT
ATCACATTATAATACATAATTTCATAGATTTGTAGATAATGAACCTAAAT
25 AACAAATTTAAAAACAAATTTCTTGTAATTATTAGTAATTTGGTATTACA
CTTCTTTACACACTTAATTTAATTAATATATTAAGTTAAGTGAATTC
AAAAACAAGGAGTTTTTATAATGGCAAATTTCTATTTACTCAACTACAATGA
TTTCAAAATGGTGGACGTGATGGTCGCGTTTTTAGTCCAGATAATACATTTG
TTCAAAACCTTGAACACCTAAGGAAATGGGTGGTCAAGGAGGCAACGATA
30 CTAATCCTGAACAATTATTTGCTGCTGGATATAGTGCATGCTTTAATAGCG
CGCTATCATTAATCTTATCTCAAAATAAAATAAGTGATGCCAACCCAGAAG
TTGAAATCACTATTGAATTACTTAAAGATGATACTGACAAATGGTTTTAAAC
TTGGCGCAGATATTAAAGTCACACTTGAAAAATATGTCCCAACAAGATGCTG
AGAAATTTGTGGAGCAAGCACATCAATTTCTGTCCATACTCAAAAGCGACAC
35 GTGGTAACATTGACGTTCAAGTTAGATGTTACAGCGCAATAAAACCTTGTAAT
CGTACAACCTAATCTTAGCAATGTTTCTATACAAGATTAAAGAGTAGAAT
AATGAATTCAAATTGAATCTGTTCTACTCTTTTATATACTTTTCACTTT
CCACAGTCTCTGTTTTTCAATTTCCAATCTCTCATTCAATTTACTTTTCATA
AACAAATATCTTTTTTAAATAAATTTCACTTTTTTAAAAAATTTCACT
40 TTAATAAATACTATAAAAGGTTAAATGGGAATAGTATAAGTAAGTAGATT
TTTTCTTCATAAAATGTAAAGTTGCTCATCACCGAAGGAGGACTATTTATG
TTTACCATATCAATCATCGCTATGATTATGGTGTTGTGCTTATTGTTTTA
AGTCAAAATATCTATCATTCAAAACCGATAGATGCTAAGGAAAAAATGTTT
ATACCCGGTGTATGCCTTTTTTTAGTAGGACTCTTAAGTTAATCGGTCAC
45 TTTGTTAATGGCTACGTATAATCTTTTTTCAAACCTGTAAACATACCAAC
ATCTCTATAACAAACATAGTATTTAAAAATTTTGTAATTATTAAAGAGT
GGCTGGGACAGAAAGTTCCAGGATAAGTAAATAAGACAATTTCTATTGAA
ATAATGTAGAAATTGTCTTTTTTACAATTTTTTGATGATTTTCAGCTCGT
TGAGCTTTTACTTTTATTATATTAAGCAACGATAATGTCTGAATTTATCGAA
50 TTCAGTCTCGGGAATTGTTCTGCAATAACATTTACATGTCGTGAAATATC
ATTTGTGGGGATAAGAAGTGAAGTTTCCATTAGTAGAGTATGTTTAGTCAT
TTTATAATTTTTATACATAAGACACCTCGTTAATTTAGTTTATTGGTATTT
ATTAAATTATACGAAAGGTCCTTATTTTTTCAAAGTATTTTAAATATAAAAT
ACATATATGCACAAAGTATTTTGGCGAGACTCTTGAGGGAAACAGGACAAGC
55 TGAAGACTACAGGCTGAAGCTGTCCGATAAGAAAGCGAGCCAACAATACGA
AGTGTATAAATAAAAAAGCCAGTAAATGAATTTATAAAAAACTCATTACT
GGCTATTTTGTAGGAATTATGTCTCAGCCTCTTAGCTATTGGCTTTGGAT
AGCTAAATTTAAATACGCTTATATTAAGTTTTTAAATTTTAGTTCTCAT
TAATGAATCTGAACGACGAATTTAATATGAATATGATTCATTCTTTTTGA

TGTATCATGATTCATTATTAGTGTGTCAAATTTTCGACCTTCAAGTCCAG
CCAATTCCTCTTCGAAGCTGCAGGTGCTTTCATTCAAATATTTTCATCGA
CAACCGTGTAATCATAATAACCGAGACGTGCTATAGGTCTGATTGACTTAA
TGTCTAATTTTCCGTTGTCCATAATTACTTTATCGTCAATATGCACTTGTG
5 CTACACGACCGATGACTATATCCACAGTTGAAACAGGGTCTCCAGTGGGAA
TTCTTACTGTTTGAACATATTCACATTCAAAATGAACAGGTGATTCTTTA
CCCTACTTCCAGGAGCTTCGATACACGATTCTTTTCGTCACACCAGCAAAGT
CAAATTCATCATCTTCTGGAGGTAATGCTTTGGATGATAAATCACTGCTT
CACGCAAATCATATGTTGCCATATTCATACAAACCAACCAGTTTCTTCCG
10 CATTTTAACTGTATCTTTTCTTTCATGATCGCCAAGCACTGACTGATTAGC
CGCAAACATTACCATTGGGGTCCCATGTAAGATTTTGATATTGACTGTAC
GGCGCCAAGTTATCTTTACCTTCTTTAGATACTGTAGAAATCCAACCTATA
GGCTAGGTACTGTGCTACTTTTGAACGGATCATGTGGCAATCCATGACTT
TTAACACCTTGTTTTGGTGAATAATTCAATTTTATATCCACTCCTATCGTTA
15 ATCGTTCTATCAACTTAAGGTTACATGACTTGACTTAGCATTGTCTAATAT
TTATCAATCATTTCAATATAGTTAAAAGTTATAAATAGTATTTTAACTTT
TAACAACCAATATTGCTTTTATCATTTGAAGCTATTTTCAAGAACGTTGGT
CACCTGGCATAAATATTGATACAACTAAAGCAATCAGTCCGACAAATAGCAA
TCATTAAAACTGTAAGAAAAAGTTAGACAGTTCGCCTACAAATAACATTA
20 AAAATAGGTGCAATCGCTGTTCCTAAGAATAATACAAATGTATTAAACAGATA
AAAAGAAACCTTGATTGTTTTTAAACAACACACCTATTTTTTGAAATAACAG
TAGGAATCGCAAATGCGATACCTGCAACAAACAACACACTAAATGTTGTAA
TAAGTATAATAT

25

Sequence 3690

step.1015e05.cons.ok

TGGTATCATCATTGCACGATTTGGTAAATTATCAGGTGTTATTATCACTAT
TGCGAATATTATTCAAACGTGTTCCGGTTATTGCTATGTTAGCGATATTAAT
30 GCTTAGTATGGGACTATATCAAATTTGGAAGAAAAAGCATAAAAAGCTAAT
TACAAATGGCGTATTGATGAGACGTACATCAAATAAAAGGAAAATGGAGC
TATTTATATCGTGCCATTGATGCAGAGGGATATACATTAGATATTTGGTTG
CGTAAGCAACGAGATAATCATTGAGCATATGCGTTTATCAAACGTCTCATT
AAACAATTTGGTAAACCTCAAAGGTAATTACAGATCAGGCACCTTCAACG
35 AAGGTAGCAATGGCTAAAGTAATTAAAGCTTTTAACTTAAACCTGACTGT
TATTGTACATCGAAATATCTGAATAACCTCATTGAGCAAGATCACTGTCAT
ATTAAAATAAGAAAGACAAGGTATCAAATATCAATACAGCAAAGAATACT
TTAAAAGGTATTGAATGTATTACGCTCTATATAAAAAGAACCAGGCTCT
CTTCAGATCTACGGATTTTCGCCATGCCACGAAATTAGCATCATGCTAGCA
40 AGTTAAGCGAACACTGACATGATAAATTAGTGGTTAGCTATATTTTTTAC
TTTGCAACAGAACCTATAAAAAACATGGGCTTAAAGGGTTAATTTATATAG
TATTACTGCAAAACATTGATTTGGGTCAAAAATTAGGGGTATTAAAAAAATG
AATGAATCATAATTTTATCAAGCTGATTGGAGAGGTTAAATGCATTATAT
AAAATTTATTGAGTCAAAAGATAATACAAAACCTTATATGAAAGTGAATGA
45 TATTCAAGATGCAAAAGCGAATATCATTATAGCTCATGGTGTGGCAGAAC
TTTAGATCGTTATGATGAGATAACAGCATATTTAAATGAAGCGGGTTTTAG
TGTTATTAGATATGATCAAAGAGGGCATGGTCGTTCTGAAGGCAAGCGTGC
CTTTTATAGCAATAGTAATGAAATTGTCGAAGATTTAGATGCGATAATAAA
TTATGTGAAGTCAAACCTTGAAGGTAAAGTTTACTTAATCGGTCATAGTAT
50 GGGTGGTTATACAGTCACCTTATATGGAACGAAACATCCAAATACAGTGAA
TGGTATTATAACTTCTGGAGCATTAAACACGTTATAATAATAAACTATTTGG
CAATCCTGATAGAAACATATCACCTGATCTTATATAGAAAACAATTTAAG
TGAGGGGGTATGTTCTGATTTAGAGGTAATGGAAAAATATAAACTTGATGA
TTTGAATGCGAAACAAATCTCTATGGGGCTCGTCTTTTCAATAATGGATGG
55 TGTTAGGTATTTGAAAGACAATGCTCAACAATTTACAGATAATATTTTGAT
ATTGCATGGCAAGGAAGATGGGCTAGTAAGCTATGTAGATTCTTTACAGCT
TTATCAAGAAATAGGATCAGCACATAAATCATTACACATCTATGATCGTTT
GGAGCATGAAATATTTAATGAAAGTTCTTATAATAGAAGTATTTTAAACGA
AGTTATTGAATGGCTTGAACCGGAATTAACCTATAACTAAAACAGTATAGT

TCCGTGTATTTGATTATAAGAAATTATGAGGATATTAAACATACTAAGATT
AGCTATGAAGAAATCTATGACGATAGATTTTTTCATAGCTATTTTTTATAG
TTATAGAGAGGAGTAGACTGTCCAGACTCTAGGATTTTAAATCCGTAAAAA
AAACAAGTCAGCTTTACTCTCACCTTTTGAAATTCGTTTGTAGTATGTTGG
5 GTTCCTGAAACCGTGTATAGGAAATGAAATGAGAAAGGTTAAGTAAAGTT
TTTAGCTTCTCAACTATTCAAAGGAGGTTTTTTATCGATTACTTAGGTGT
TGATATTAGTAAAAGGAGTAGTGTAGTTGCACATTATAAAAATGGAAAATT
CCAAAAAGAGTTTTTCATCCAAAATAATAAAAATGGCTACAATTATTTACT
CAAGTATTTGAATGACTTAGACCACCCACAACCTCATTTTTGAATCTACAGG
10 TATCTATTCAAGAGGTATGGAACGATTTTGTGTGTAAATCAAATTAATA
TATTCAAATGAATCCGTTAGAAGCCAAATTTAAACGAGCGCTTAAGATC
ATGGAAAACGATCAGGCAGATGCTCATAAGCTTGCTTGTTTAGGACCGAC
GCTCAAACAAACAGGCAGCTTACCTATACATGAGTTAATATTCTTTGAATT
AAGAGAACGTGCCCGTTTTTCATCTAGAAATCGAGAATGAACAAAATCGACT
15 TAAATTTTCAGATTCTTGAATTACTCCATCAAACATTCCTGGTTTAGAAAG
ATTATTTTAGTAGTCGATATTCAATCATTGCACTCAACATCGCAGAAATTTT
TACTCATCCAGACGTGGTTCCTTGATATCGACAAGGATGTACTTATTACACA
TATATTTCAATTCTACAGATAAGGGAATGTCAATGGATAAAGCTACAAAATA
TGCACCTCAATTAAGAGTGATTGCTCAAGAAAGCTATCCTAATGTCGATAG
20 ACATTCCCTTTCTAGTCGAAAAATTACGCTTACTTATTCAACAATTAACA
ATCTATTTCATCATCTCAAACAATTAGATGATGCCATGATTCAATTAGCACA
ACAATTCGATTATTTTGAAAAATATTCAATTCGATACCTGGTATTGGTAAGCT
AAGCACAGCTATGATTATTGGGGAGATTGGTGATATTAAGCGATTTAAATC
AAATAAACAACCTCAACGCTTTTGTAGGCATTGATATCAAACGATATCAATC
25 AGGTCATACACACTGTAGAGATACCATCAACAAGCGTGGTAATAAAAAAGC
GAGAAAACTTTTATTTTGGGTGATTATGAATATAATAAGAGGGCAGCATCA
TTATGACAAATCATGTCGTCGATTATTACTACAACTAAGAAAGCAGCCTAA
TGAGAAACCT

30

Sequence 3691

step.1015e09.cons.ok

GCTAAAACGAGGGATATTTGGGTCGAAAGTATGTGTTAAATCGACCCACTG
AGCCTCTTTTAAAGTATTTAATTGATTCCAAAGTGGATACTGTGACATTTG
35 CCTCACCTCTAGCTCGTATTATGCTGTTGTTGATTAGATTCTTGACGTTT
CTTTTTAACTGCATTGACTAACACTGTTAATGCATCTTCACTTCATTTTC
TTTACGTGTTTTTAGACCACAGTCTGGGTAAACCCAGAATAGAGAACGATC
AATTTGTTGTAATGAACGATTAATTGCAGTAGTAATCTCTTCTTCGTTGG
AATACGTGGACTGTGAATATCGTAAACACCTAATCCAATTCCATAATCATA
40 ATTAATATCTTCGAAATCTTGAATTAAGTCTCCGTGACTACGAGAAGTTTC
AATAGAAATAACATCTGCATCTAAATCATGGATAGCATGAATGATTTGTCC
AAATTGAGAATAGCACATATGTGTATGAATTTGTGTTTCATCATGCACAGA
TGATGTGCGTAATTTAAATGAATGTACAGCATCTTCTAAATATTGTTTCGTG
ATATTACAGAGCGTAGAGGTAAGCCTTCACGCAACGTTGGTTCGTCAACTTG
45 AATGACTTTGATACCTGCTTCTCTAAAGCTAACACTTCTTCATCAATGGC
TAAGGCAATTTGATCTTGAACAACCTTTCTAGGTACGTCTACGCGTTCAA
TGACCAGTTTAAAATAGTAACTGGACCTGTAAGCATACCTTTTACTGGTTT
GTCAGTTAAGCTTTGCGCGTATACTGTTCTTTTACAGTAAGTGGGGCAGT
CCACTTCACATCTCCATATATAACTGGTGGTTAACTGCACGAGAACCGTA
50 AGACTGTACCCAACCGAATTTTGTTACTAGGAAACCTTGAAGTTTTTCCCC
AAAAAATTCAACCATGTCGTTACGCTCAAACCTACCGTGTAAGTACGTC
TAAACCAATATCTTCTTGGATTTAATCCAACGAGCGATTTCAATTTGTAA
AAATTCCTTGATACTCAGCATCTGTAATGCGATTATTTTCCAATCTGCTCT
AAATTTACGGACTTCACGAGTTTGAGGGAATGAACCAATCGTAGTCGTAGG
55 TAAATCTGGTAAATTTAGACGTTGGTTTTGTAATTGCTTGGCTTTAGCAA
TGGTGATTTACGATGTGTGCGGTACACTTCAAATCGTATTCAAGATTTTT
AAATGATTGGCTTTGGAAGCGTTCATAACGTCGTTGTAATGTTTCATATTT
TGACAGGTCATTATCATTTGAATAAGCGACGCAATGCATCTAATTCGTCTAA
CTTTTCAGTAGCAAACTTAATCCTTCTGCAATAGATTTCATCAAGTGTTC

ATCATCTAGTGATACTGGAACATGTAGAAGTGATGATGAAGGTTGAATGAC
TAACGTGTTGTGTGTGTTGTTGTAATGTTTCGATTAATTGTTTTTTTGCTTC
AATATCAGCCGCCCATACATTTCTGCCATCAATGATTCCTGCATAAAGTGC
TTTACTTTGATCGAAATTACCATCTTCAATTTGTTTTAAGTTATAGCCGTT
5 ATCGTGTACCAAATCTAATCCTAAACGCCCCACTGGTAATGAACCTAAGAA
TTTTAAGTGAACACGTTCAAAGTAAGTTTGAATGACGAGATATTTCCCTAA
ACCTTCATTTGCGAAATAGTCGTATGCTTTTCTAGTAATGTCTTCATAACT
TTCGCTGTCATCAGTCACTAGAATAGGCTCGTCAATTTGAATATACTCAGC
ACCTGCATCTACAAGTGACTGTAAACTTCTTTATATAAAGGAAGTAATGT
10 TTCAACTTTTTCTCGAACGATTGATGACCACCTTTTGATAATTTTACAAA
TGTGATAGGACCAACAATTACAGGATGCGCATTACATTAATTGATTGTGC
ATATTTAAAACGTTCTAATAACGTATTTTTTTCAACTTTAGGTTCTACGTT
GTCCCATTCAGGTACAATGTAGTGATAGTTGGTGTTAAACCATTTAATAAG
TGCACCTTGCACATGCTCTTTGTTACCACGAGCAATATCAAATAATAAATC
15 ATCATTGACTTCGCGTCTTGGAAACGTTCAAGGATAATATTGAACAATAA
AGACGTATCTAAAATATGATCATATAAAGAGAAATCCCCAACTGGAATGCT
ATCAAGATGATAATTTTTCTGAAGTAAAGATTTTCTTTGTGTAAATCAGT
CAGTGTTTGATCTAATTCTGCTTTGTCAATTTATGTGCCCAATAATTTTC
GATTGCTTTTTTCCATTCTCTTTTCTACCTAATCTTGGGAATCCTAAGTT
20 TGAAGTTTAAATTGTTGTCATAATATTGCCCTCTTGTGGCAGTGATTGAT
TTAGAGTATGCTGCGAGTTCCAATGAATAATCTACCTTTTGGAAAGGTGTA
ATAATGTACAGACCGTTGAAGTATTCATGTACTGTATCAATGAGTTCTTTG
GAAAGTCTTAACTTAATTCCTTAGTCTTTTCTTTATCATCTTTAACAGCT
TTGAATTGGTTAAGTACATCGTCTGACATTTTGATGCCAGGCACCTCATT
25 TGTAAGAAAAGTGCGTTGTTATAAAGTTGCGATTGGCATGATACCTATGAAG
AAAGGTGATTTAAATGTTTGTCTTTCATATACTTGAATAATTTTTTCT
TTACTATAAAGCGGTTGAGTTATGAAATAACTCATGCCACTTGCTACTTTC
TTTTCAAGTCGTTTAAATGGCTCCATCTAATTTTCGTACGTTAGGATCAAAC
GCACCAGCGATGTTAAAGTTAGTATGTTTTTTCAGCGCATCGCCGTCAGTG
30 TTAATACCTTTGTTAAATCTTAGTGCAAGTTCTGTAAGGCCCTTTGAGTTC
ACGTCATAGACATTTGTAGCTCCAGGTAAATGGCTACTTTAGAAAGGATCT
CCGGTAATAGCTAGTATTTCAATGACACCAATGAGTGATAAACCTAGGAGA
TGAGACTGTAATCCTATTAAATACGGTCACGACATGTCACATGTACAAGA
GGCTCAATATCGTAGTGTGTTAATTAAACTTGCCGCTGCGATGTTACTT
35 ACTCTTACGGTAGCTAATGAATTATCCGCCAATGTAACAGCATCTATGCCA
GCTTCATCTAATTTGCCTACATTATCGAAAAATGTATCAGTATCCAAATGT
TT

40 Sequence 3692
step.1015e10.cons.ok
TCTATCAGTAAGCGAGCAAATTGATGATAAAAAAATTTATGTTATTAGTCT
TAATGACAACGCGGCAGATGGTCGAGATATTTATGGATATACGATGCAGA
CTTTGAAAAGCTAGCTACCCAAGATATCGAAGCTATCATTGTAAGTGGTAC
45 ACGTGCTGAGGAACATAATTACGTCTCAAACCTGCTGAAGTTGAAGTGCC
TATTAAGGTTGAAAAGGATATCTACAAAGCGACTGCATTAACTATGAAATA
CAGTTCAATTTACGGTAGCAATTCCAAACCTATACATCATTAAACCAATGCT
TGAACAACTTAATCGCTCATTGGAAGGAGGGCAATCGTAAGATGAATGAAC
TAACGGTTTATCATTTTCATGTCAGATAAGCTTAATTTATACAGTGATATTG
50 GTAATATCATGGCATTAAAACAAAGAGCTAAAAAAGAAATATTAAGATAA
ATGTTAAAGAAATCAATGAGACTGAGGGAGTCACATTTGATGATTGTGATA
TTTTCTTCATTGGTGGTGGGAGTGATAGGGAACAAGCGCTTGCCACGAAAG
AATTAAGTAAAATTTAACTTCTTTAAAAATGCAATTGAAGATGGTATGC
CTGGGTTAACTATGCGGTGGTTATCAATTTTAGGTCATAAGTATATTA
55 CTCCTGATGGTACCGAGTTAGAAGGATTGGGTGTTCTTGACTTCTATACCG
AGTCTAAAAAAGAACGCTTAACTGGAGATATCATTATAGAGAGTGATACTT
TTGGCACGATTGTTGGATTGAAAATCATGGTGGTGAACATATCATCCGT
ATGGAACATTAGGCCGAGTAACGTATGGTTATGGTAATAATGATAACGATC
GAAAAGAAGGTATACACTATAAAAAATCTATTAGGTTCTTATCTTCACGGTC

CAATTTTACCAAAAAATCATGAAATAACTGATTATCTACTTGAGAAAGCAT
 GTGAAAGAAAAGGGATACTATTTGAGCCTAAGAAGATCGATAACACAGAGG
 AAGAAGCTGCTAAGCAAGTTCTGATTAAACGTGCAAAAGAAAAATAAAAAAT
 AACTCAATATAACTTAATTTTAAATAATTATTTGTTAATCATGACGATAATT
 5 AGTTATTTGTATAAAGACTTATTATATTAATGCCTCTAGAACATTAATGCA
 TGTTCAGGGGCATTTTAACGTATTAGCAGTTAATGACTGAATTGTAAATA
 ATTTATGCCAATGGTTAATTAACAAAAGGTCAGGAACAAAGTGATGAGCAT
 TTCGTTCTAAAATGCTAAAGAAAATGTGGAAAGTGGGATGTGTTGAGATGA
 AAAACAATGTCTTCTATATTTATACGTAGCACCTTTTGATATACATTTAG
 10 GAAACGTTAATGTTTCATTAATCTTGAAACATAGACACTCAGGTGCTAATTT
 CTATTACCTATGAAAAAACACTTTGAAACATATACTTATTGTTAAACTGT
 AATTGAACCATAACAATAAATATAGGAGTGAAAAATATGAAGATTTTAAATT
 GAGCTCATGTGACACTAGCTGCTTTAACGTTAGCCTTTCCGTTTTACATGT
 CGCACAAAGCATACTTACTTAGAAAAGCATCACCAACAAACGAAACCAA
 15 ACAATCTCATAGCTTTTCTTTAGAAAGGTGAGGCTGGTGAAAATCCAACATT
 TTTAACTCAACCCCAATTTATTAATCTCTAGATAATGGTCATTTAAATAT
 TAATGGTTATCAGATTCAACAAGATGATACTAATGATATTGAATACAAAAA
 GGGTTTATGATCAAGAAATTAGAGCTACAAGCAATCATACAGCGATAAGTAT
 ACGTTTCAGTATTAATAATCAATCACTATCACTTGAAAGTATGAAAGATGC
 20 ATACCCAAATGAGAGATTGAATCATATTTCCACATACAAGCAATGATTCACA
 ATATCCGAAGACGGTATATATGTCTATCATGGTAAAATGATTAAATTACA
 ATACAAAGTGACACATGGATTTGTTACGAGCGTGACGATAGGTGAAGGTGT
 AGACGAATAGTTAGCCAAACATTCAAATTCATGTATTAAAGAGATTTATG
 CGTCTATTTCTATGTATCAAAAGAGCCGTAGATAAACTTTGTCTACGGCT
 25 TTTTATCATAAGAAATAATTTTTTTATAGGTGATAAAGTAATTAGTTTTGA
 CGTCATATTTATTTGCATAACGTGAATCTAAAAATTTGTATATGAGTAGAA
 TTTTCATATATGAGTGACTTTTTCATTTGATTTGGTCAAATCATCCATCT
 GTTTAAACAGAAGACTTTAGTGTTGCAATAGATTTTTTTTGACGTGCAAAGC
 TTCCTTTTTGAATGATGTCATTAATACTATTACTAATATTAATCAATGCTA
 30 TCTTCTCATTAGCATCAAAAGCAATAGACGTATGTTTGGGTAAATAAATAA
 TGTTAGATAAAATGTGAAATAAATAAACGGTGTGTTATAAGCGCGATTTGTAA
 GGCGATTTAATAATTTCCAATTATCTTCATTTTTATGATAATGAAGTTCAT
 CTCTTTGGTAACTCATTAAATGTTTCAACTTTTGGAGCAATAATATTTAATT
 TTTGATAATTCTTTACTAGTCTTTTCCGAGCTGAATTTTCCTAATAATAACT
 35 CATTACAGCGTTTCATAAAATAAACGATACATTTTTTTCTCCTAAGGGCTA
 ATTGCTCTTCAAGTTGATGATAATACTTAGGTGGTAAGATGATAAAATTGA
 CTAATCCAGCTGTAACAAGTCCCTATAAGAGCTGTAAGTAACCGTGAAAAGA
 AATTGAACACATATGCTTCATGTATACCTGGAATCATTGCAACGGAAGTTA
 ATACTGCGACAGTTGTTCCCTACCTGTAAATTAAGTTTAGTGCATATCAGAA
 40 TGGTAAATGTAGCACTTAAAGCATAACTTAACGGTGATTGATCACCGAAGA
 CATATGTAAAGACAACAGCAAATAACGCACCGATAACTGTTGCTGGCAGCC
 TTTTATACCCCTTTTTTAATGATGCTTTAGCAGTAGGTTCAATTGTAACAA
 TTGCAGTAAGTATGGCAAAAATTGGAGTGAGGTTTAAACAACATACAAAATA
 AAGACGTAAAAAAGTAGCCAAACCAGTTTAAATAGTTCGCGCTCCAATTA
 45 TATGCTATACCATTTATCATTCATATCATACTGACTCCTCTTAAGAAAAG
 GAAATTCGAAAAGACTTTACTTTAGACAAATTCTCTTTCTTTGAAAATTAA
 TTTAA

50 Sequence 3693
 step.1015e11.cons.ok
 TAGTGTCGATACCTAAACAAGATATTCACTTAAAGCACGAATGCCTGTCA
 TAATTGATTCCTCACGTGTAGGTTCCGTGAACATAAGTTTGGCACCATGG
 AGTCAATAGTAAGGTGGTATCGTATAATTAGTATAACATGCTGATTCAATTC
 55 TCACTCCAAAACCGCCTGGAGCAAGATATTGGGTAATCTTGCCTGGTGATG
 GCATAAAAGTTTTTGTAAAGGATTTTCAGCATTGATTGCAAAATCAATAGCGT
 GACCGTTAATGGAAATATCTTCTGTTTAAAAGGTAACGCCTCACCCATAG
 CAACTTTGAGTTGTAATTTTACTAAATCTACTCCTGTTACCATTTTCAGTTA
 CTGGGTGTTCAACTTGAATACGTGTATTCATTTCCATGAAATAAAATTTGGT

TATCATCTAAATCATATATAAATTCAATTGTACCTGCGTTTTTCATAATTTA
CAGCTTTTTCGGCTCTAATTGCAGCATTACCCATTTCTTGGCGTTTATCTT
CACTTAAACTGGTGAGGGTGCTTCTTCAACGAGCTTTTGCATTCTTCTTT
GAATTGTACAATCACGTTACCTAAATGTATAACGTTTCCATAAGTATCGC
5 CAATAATTTGAATCTCTATATGTCTAAAGTTTTCTATAAATTTTCTAAGT
ATAAACCACCATTTCCGAACGCGGTTTCAGCTTCTTGTGTGCATACGGT
AACCAGTTTCAAGTTCTTTCTCATCACGAGCAACCCGAATACCTTTTCCAC
CACCACCTGCTGTGGCTTTGATGATAACTGGATAGCCGATTTTCTTAGCTA
TTTTTTTACCGTCATCTATACCTTTGAATAAGTCCTTCACTTCTGGTACTA
10 CAGGTACATTGGCTTTAATCATTTTCAGCTTTAGCAATATCTTTATTCCCA
TTTTCTGAATTGATTGATAGCTTGGCCCAATAAATTTAATTGGCATGCTT
CACACAATTTCAGCAAAATCACCATTTTCAGCCAAAAGCCGTATCCAGGAT
GAACACCATCACATCCTGTAGAAGTAGCGATAGATAAAATATTTGGTATAT
TTAAATAAGAATCTTTTGATAAAGTAGGACCGACGAGTATGCTTCATCAG
15 CAATTGAGTATGTAATGCATCTTTGTACCTTCTGAGTATATAGCTACTG
TTTGAATACCTAAATCGTGTGCCGCTCTTATTTACTTACTGCGATTTTAC
CACGATTAGCGATTAAATCTTTTTCATTATTTTCACTTAAATAACGGCTG
GCCATACTCTACCATTTGTCCGCTTCTACTAAAATTTCTATGATTTTACC
TGTTGTTTTCGGCTTGAATCTCATTAAATAATTCATAGCTTCTAATATACA
20 AACAGTACTTTTCATTCGTAACCTTTATCTCCAACCTGAACGTATGCTTCTTC
ATCTGGTGAAGGTGATTTATAAAATGTACCAACCATTGGTGCATTAATGGT
ATTGTATTCAATTCATCTACTTGTTCATCTTTAGAGTATGATGAGCTT
TTGTTGTGTTTCATTATGCGTATGATTTATCGGTTGAGTTGGTTGTTGAGT
AACTTGCGGTGTAACATTTTCAGTCTCTTTTCTTTTTTAAATTAACACTAC
25 GCTACCTTTATTATCTTCAATATTTATTTTCAGTAAACTAGATTGATCAAG
AATTTTCGATTAATTTCTTTTATTTCTTTAAAGTTCATTTCTTACTGACTCCT
TAGGTTTGTTCATCTACCCATCTATTTTACTTGAGTAAAAGATTCAATT
CAAGCATGTTTCAATTAACATCAAAACGTCGGTATTTATTTAAATATTTTAG
AGATTGACTAAAAGCATAAAAAGACACTCGTTTCGTTTTATTTTTTGAT
30 TTTAACGAAACGGTGTTTTTAAAGTTACTTTGCTGAATTGTACACTCTGTA
TATCAACTCGATATTTTAGATAAGTTACCATTTATAAATCAAATGATTTCA
GTTAATATTTCTATACCTTTTTCTAATTGTTTTTTAGTGATGGTCAATGGC
GGTAATAACCTAATCACATTTTACCAGCTGTAAAATGATTAACCCCAT
CGTTTAGCTTCTCGCACTACTTGACTAGGATCATTAGTGACCTCTATTCTT
35 ACCATTAAACCTACACCAGTACTTCAATTACATTTCTTTTATTTACTAAA
CTTTTTCTTAAGTTTTTCAATAAGAAATTGCCCTTTGATTGAACATCATTC
AGCAATCAGCATCATTAATGATAGAAAGCGTTTGGTTTGCAGCAGCCAAT
GATAATCTATTTCCACCGAATGTTGTACCATGAGAACCGTAGCCAAATGCA
TGACCTAAATTTTTTTTGCCTAACATTGCTCCAATAGGAAGGCCATTACCT
40 AATCCTTTAGCTAATGTGATGATATCTGGAGACAATTGATAATGTTTCATGA
GCATATAACTTACCGGTTCTACCTATGCCCGTTTGAACCTCGTCTACAATT
ATAAGGATATCTTTTTTGTACAATACTCATTTAATTGCTTCATAAATAAA
GAATCAGCAGGTAGTACTCCTGATTCACCTTGAATTATTTCTATAATTACA
GCAGCAGTATATTTGAAGTTAATGATTTAAATGAATTAATTAATCAATTA
45 ATAGCAAATTTGAATCCAGGAACAACCGACCAAATTTGATCTGTAATTTTC
TTCTGTCTGTTGAGACATTGCGCCGTACGTTCTGCCGTGAAAAGACTTT
TTAAAGCAATAATTTCCGACTTACCAGTAGCTTTACGTGCGAGTTTGATA
GCTGCCTCATTCGTTCTGTTCGGCTATTTACAAAAGAAAGCTAAATAATCT
CGTTGACCAATTAATTTTTGAGCCACTTCTCTTGGATACTACTTAGGTAT
50 AAATTGGGTGAATGCCATATTAATTCAGTTGATTATAAACTGCTTGGTAA
ATTTCCATATTAACCCAGATTTGTCACACCTATACCTGACGAAAAATCT
AGGTAGACATTATTATCTTTATCAATTAATTCATTTTGATTAGCATCAACA
AACTCTATATTTGTACGCTTGTAAATTATTAAGATAACTCATCATTAAT
CACCCCTTATGATTGTTCCCTTTTTGTAAATTTATTTGCAATTAATTCGATT
55 CAACACCAGATTCTAATGTTTGGATTGCACTCTCAATTTTAGGTATCATTC
CGCCTGTAATTTATTTTCAATTTTGTGTTTGTCTTCAATTAATTGTAA
GAGTAGCAAGCGTTTTATCTTTTTCAATTACACCAGGGACATCAGTCATAT
ATACTAATTTTTCGACTTTTAGTTTCTTAGCAATTGCGGTGGCGAGATGAT
CAGCATTAACATTAAGATACTCCCTTGCTCATTTACACCCAACTAGTGA

TAATTGGTATTATGTGCGGTGATAACATTTTTTCTAATAGCATCGTGTTGA
TTTTCTTTAACTTTACCAACGTAACCATAGATATTTTTATTTAAAAATTCGG
CGCTTACAAGTCTTTTTATCTTTCTTTAAATTGAAAAATCTAAATTAG
ATTCTTTAAGTCTTTCTAAAAGTTGATGGCCAACTATGTTAATTAAAGCAT
5 CATATATGATAGGTAAATCATTTTTAGCAGTTACTCTCATGCCATCAATTT
TAATAGTTGAATGATTGTTTTTAGTTAATAAATTAAGTATGACTTGGCCGC
CACCGTGAACAATAATTATTTTTTGTTCAGGTGCCAAGCATTAATTT
GTTGTATAAATGCGTCGTTTAAATTTTCTATAGCTATACCACCGAGCTTAA
TTACGATGATGTTTTTCATATGTTCTCCTAAGT

10

Sequence 3694

step.1015e12.cons.ok

GCTTTAAGTACACAGGAATCATCATTTTAGCAGCACCTATGAGTAATACCA
15 CGTTAACTCCAAGAGAATTAACTCTTAAAGATCCAAATAAAAAGGTTACAC
AAGCTGCAACTATTCCCATATTGTCAGCACCCTTCTTAAACCAGTAAGGT
TAATTGCTGTTGCTATAGCAACTAACGAGATTGGAGTTACCATTAATAAAG
AAAATGTTACACAAATTAATATAGACATTAATAATGGATTTAATCTGTAA
ACCTGTTTACTAATTTTCCCTAGTACTGCGTAATAACTTGAACGTAAGGTA
20 ATGTTAATAAACCTATTAATCCACTAATTACAGGAATAAACGGGTAAAA
TAATCATTTCTAAGGAACCTAATTTCCCTCTAAAAACATATAAATGAAAC
ACGTAATATAACTACTAAAAATTACATTTATAATATCTCCAATTCCTTTTA
ATTCAATTGTTTGTCCATTATAGTGACAGCTCCAGAACCTAGCATTGCTG
AAATACCAATAATTGCAGCACCTGTACCTTTAAATTTAAATTGGTGCAGCAG
25 CAAGAACCCCTATAATAAAAGCCATAAAAGATTGTATGATTGTTACTAGCT
GAAAAATCGTTTCTAGTACATGATTACCTTCTTGAAGAATTTAATAATT
CACCTAATAAGGCATTAGGTAACAGTGCAATAACTACCCCTGCTCCTACTG
CATTCAAAAATGTTGTTAAAAATCGCTTTCCATTTATTTGCCAATGACTCA
TGTTAAACCTCCATTAAAAACATTAAATTAATCGTATTATAGAAACGAAAT
30 ATAAACAATCATTTAATATCAAATTTTCATGTCAATAATTAAAGAAATTTGA
GCATTTTACTTAATAGGGATAATATTTAGCATTTACTTATTTGATAAAAA
AACATCCAAGGTTAAATTATATATTTAACCTTGGACGCATATGTTATATAT
ATTTTATAAAAACTAAATTTAATTACTGAATATTTATATCAGGTATATTGT
TTCTTAGGAATTGTTGAACGAAATCATTAATATAAACTGCTATTGTATT
35 TATTATCTACGCCACCATAATGTATTCCAATAACTTGATTTTACCATTAA
ATACTGGAGATCCAGAGTTTCCACCTACAGTACTTAGGTCATATCTTAATT
CCTCGCCACCAATATAGACAACCTTACCTACACTTTCCACATTGTGGCTA
ATGGTTTGTCAACAGGGTAACCAGTAACAGTGATGTTTTCATTAATTCTAG
TGTCTGTATTGCTACTTATAGTTGCAGGTTTAACTACTTGACCAATATGTT
40 GATTATGTTCTGTTTGGTGACACTCTTAAGATTGCTAAATCACTATTACCAG
GATACGGTATGATTTCTTGACCCACAAATTTGCCATTAGGATAATCATTTT
CATTTTTAGCTGAAGGATGGACACTAATATTTCTTGGATTACCCTTAGCTC
CATTAAACAACGTGTTTATTAGTTAATATTTTCATTTTACCTACAACAACAC
CTGAACCACTCATATATCCACCATCTATTGGTATATAAATAAACTAACAG
45 CATCATAATGACCTTGTGTAGTATTAATAATTTGATGTCTATTATTATTAG
GTAATATTACACTTGGGTAACTTTTATTTTGACTTGGTTTGATATTATGAC
TCGAACATTAATATCTAAAAACATTTTTGTTTTCTGTGCCAAGTGAGGAAT
GATTATGGCTTTCTGTATCGGTTTTTGCATAAGAAGTATTTACCATTGTAG
TAGTTGCTAACGCTGCAATTGTCATTGTACATATAGATAAAAACTCTTTTT
50 TCATATGATAACCTCCAAAAATTATAAAATTTATTTTTTTAATAACAGCTG
TTACAATTAAATTATATATATAAACTGATAAAATATGTAATTAAATGCCTA
AATGTTAAATAAAAAACCTATCTGTTTACATTATATTAAATATTATATTT
ATTTTTTAAATATTTTTTTATAAGAATTTGGACACAATTATTAGTAACCTA
CTCATTAATAAAATTTTTGAGACTATCAAATGATAAATAACAATTAGCGCT
55 TAAATAAATAAAAAAAGAGTGAAAACATTAAATTTACAATGGTTTCACTCT
AAAAATATAAATGTATACCGTGGTTCGGGATCGAACCGACACTCCAATAAA
GGAACGGGATTTTGAGTCCCGCGCGTCTGCCAATTCGCCACACCGGCTCA
ATATATAAAACAAAAAATTTCCCAATGGAAGTGAATAATGGAGCGGAAGATA
GGATTTACACCTATATCTCATTCGGGAAGGAATGTGTTCTGAGAGTTGAA

CTACTCCCGCATATTTAAAATTGGAGCGGAAGATAGGATTTGCACCTATAT
CTCATTCCGGGAAGGAATGTGTTCTGAGAGTTGAACTACTCCCGCATAATA
TTAAAATTTGGAGCGGAAGATAGGATTTACACCTATATCTCATTCCGGGAA
5 GGAATGTGTTCTAAGAGTTGAACTACTCCCGCATAATAACCTGGAGGCGGC
AACCGGATTTGAACCGGTGATAAAGGTTTTGCAGACCTCTGCCTTACCACT
TGGCTATGCCGCCAATAACTGGGCTAGCTGGATTGCAACCAGCGCATGACG
GAGTCAAAGTCCGTTGCCTTACCGCTTGGCTATAGCCCATTAATATAAAGG
GCGGTTGAAGGAATCGAACCCCTCGAGTGTGGAACCAATCCGATGCGT
TAACCACTTCGCCACAACCGCCATGGCAGGGGCGAGTAGGAATCGAACCCAC
10 ATCAAAGGTTTTGGAGACCTCTATCTACCGTTGAACTATGCCCTATATA
AGATGGTGGAGGGGGGCGAGATTCGAACTGCCGAACCCGAAGGAGCGGATTT
ACAGTCCGCGCGTCTTAGCCACTTCGCTACCCCTCCAAAATGGTGCCGGCC
AGAGGACTTGAACCCCCAACCTACTGATTACAAGTCAGTTGCTCTACCAAT
TGAGCTAGGCGCGCTATAGGTATGGTTGAGGACAGAATCGAACTGCCGACA
15 CATGGAGCTTCAATCCATTGCTCTACCACTGAGCTACTGAACCAAAATAA
GAAATCGTAATGACACCTCTTTGAAAAGTGAAGTCATGTATGTTCTAAAAAA
CAATATGCATATCAACTGTTTCATCAC

20 Sequence 3695
step.1015f02.cons.ok
GGATATAATCATTTGTCCCACTTATTAGTATATTACGCACAGCACCAAGGTG
TTACTGTTACATCACCAGTTTTAGACTGAGTTATGGTTGGTTGATTAGGTT
TAGCATTGTAACTATAAAATTTAGCTGATTGTGATGTTTGCCAAACACCCC
25 AGTTGCTAGGATTAACGACATCATAAGTACCAGTTTAAACAAAGGAGTTC
TAGTATATGCTAATGATTGCCATTGATCACTAGTAGTTCCGTACTTTGCT
GGTCCCAATAAAATTTCCAACCATCTATTGGTAATTCCTCTCCATTTTCAA
GATGTTTTGTAATAGCCTGCCCATGTTTCCTTTAGGGAATGTATCTCCTACTT
GAATTTTGTAGATAGGTTGAGTGAAATCAAAATTATATACCCACACTTTAA
30 CAGGAACCTCTAATGGTGTAGATATGCCAGGATAATTAACAAGTGCAATTA
AATTTTGTACACCGGCTATGTTTTATCAGGTTGACGATTGTCTTTCCAAG
AAGCTGTTCCCTCCAAGACGGTTATTATTTTCAAAAATAATATAATTATAAA
CGTCAGTACCATTGGTTAAGTTTCGTCCTTTTGTATCTCTTACTGGATTCT
TAGCTGTAACGTGTTGGATAGATTGTTATTGGAATATCTACAGTTCTCGTAC
35 CTTGATGATTAGGTAGAGTAACTGTAACAGTTTTTGTGTAGTACCGATGT
TGTTTTTCCAACCTATTAGGCTCCTCGTTCATGTAAGAGTAGAATGGGCTG
GTATATTACTTATGAACTATTGAAGTCATTAAAATTATAGTTTGTACCTT
TAATTATTTAATACCATCATTTTTAGCTTGCATGCCAGCGGTAACATTTA
CTTGATCACTGTTTTCTGAAAAAACACTTATATCTTCAGTTGTATTTGAAG
40 CAATTCCTACTACTATTTTGTAGTGTACGTTACATTATTTGTCATTGAGG
TTTTAGCACTAATATTTTCCGGTTGGTAGAGTGCTTGAATTGTTACAGTAG
CTATACCATTAGAATCTATAGTTGTATTTGTATTAGGAATAACAGTTCCAT
TTGATTGATATAGAGTGAATTTGTGCATTTTGTGGAACATTTGCAACTAAAA
TTTGTGACCATTTAATTGTCTTTTGAATCACACTATTACTATCAATAA
45 CAGGTTTATTTGGTTTGAATAGTACATTAACGTTTTAGTTTGGC
CGTTTTGATAAACTACCGTAACTGTTTTAGTAAATGAACCTGCATTACGAG
AAGTTGGTGTGCCTGATCCTTGGGCCCATCTGAAGTCCATATGTTCTGGCC
AATATTGATTTACTGCTTGAACAAAATTTCCCTGGAATGCAATAAAAACTA
GGTAAGGAAATATTTATAAAAAACATTAATCATAATGGTTTGTATTATATGT
50 TGTTTCATATTTCCCATTTATTATTATGAGTGGACAAAATAATAAATAATCA
TTCTTAGAGTAGGCTGGGTGTCAAATTCAATAGGCATCCAGTCTATTCTCG
TTTTGTTTTTATAAAAAGTAATCAGTTAAATGATACTTAAGTAACTTATA
CCGATGATCACACCAACAAAGAAAATAAAGAAATTGAGGATGTCCATATA
TCTCTAACTTACTTTCTGCACCTCTTTAGGATCTTTACCATTAATAAAT
55 GCTAATATCCTGTCGTATGTTTCAATATCATTTTTGATTTTAAATTTTTCT
AATTTTGTAGAAGCAATGATACCTATTAAAAATACTAAATATGTTATTCCT
ATTCTTAACCAATGAAAGTAATGAATCATAGGACCTATGAGAACCTTCCT
AATACCATTTGGAATTATCATCATCCATGTCCAAAAGTCTAATTCCTTTTTTA
ATATTTTGTATTTGCACGTTTTTCAAATCATCTCCACTAGTTTCGTCTAGA

GATACCTTGAAGAGTTGACACATAATAAGTAAATTATGAATATCCGGATAA
 CTTTTATCATTTTCCCAATTTGAAATGGTTTGTCTTGAAACAAACATTTTC
 TCAGCCAAAATTTCTGTGAATACCCATCTCTTCTCTAAATTTTTTGATT
 TGATTGCTAACATTACCTTAACTCCTTAATTATGATTGAAATCAT
 5 TTAATATTATTATTAATCAAATCAGGTTTTCTCTATAAAAGCTATCAAAT
 AGTTTTTGCAGTGTACCTTTATCATTGTCAAATGCTTTGACATAGTATG
 GTTAAAGGTTTTAATAGACTGACCTTAGGCTAACCTGTTACATGAAAAACA
 AAAACGCTCCTCGAAAGGAGCGTTTTTCATATCAATGATATATACGTAAA
 ACTTGATTCAACATCTTTTTAATGTAATTTTCATCCAGAGTTTCAGGTTTA
 10 ATTAATATATTTAAATAGATGGGTGAGAAGATTAAATCAATAAACAAATCT
 TGTCTCTCTCTGTATGTGCTTACGAACAATCTCTTTTAAACTTTGCGA
 TTATGATTAAAGTAATTAGTCATAAAAGTTTCTCTAGCTTCCATTTGTTGA
 TGACTAATTAATTTCAATCACAGCACTACCTAGTTTTGTTTTATAGATA
 TCTTTTATTTTACTAAAACTGGAATAAATCATCATATAAATTATCTTGA
 15 TTATGAATCGCAATATATTGAGATTGTTCAATAAACCGGACATGATAATT
 GAAGATTTATCCTTCCAACGCTCTATAAATAGTTGCTTTAGAAATACCAGTA
 TTCTCAGAAAATTTGATCTATAGTAATATCTCTAAAATGAGTCGTTTCCAAT
 AAACGTTGAATCTCAGTATAAATTTTTTTATGATTGTTGGATCTTTTGGT
 CTTCCAGCCATGTTTATCCCTTCTTTTATGTGCTATGAATCCACAATTTT
 20 AAAAATAATCAATGCACTTACAAACCAAGCTACAAACCACCAATAATACT
 CAATAGCCACATATGTGTAGCTGTAGTAATCCCCAGGTTGCTAGTATACT
 ACATAAACTCCTATCATACCGAAGACTGCACCTCTGCTCACATGCATAGC
 TACCTCATTGCCAAATTGCATACCAGTAATACACATTGAACTAAAAACAC
 TCGGGGAAAGTTGCAAAATATACCTCCAATTCCTTCCATGGAAGCACGAC
 25 AGAAACAATATACTAATTAACAGCTAAACCACCAACTGAAAATTTAAT
 AATTGCTAACTTCATTTTTAATCCTCCAATTTAAATATGTCTGACTAAGAA
 AATCGCAACAGAAATCACAAACCAGCAAAGAATTGCAAACTGTTCCACT
 TCTATAATTTTCTTACCAATAAAAAATTGAATTAAGAACACAGTTACAAT
 ACATGAGACAATCCCAACAATTGCTCCTGTACTTAAATGAATTGACATTTG
 30 AATAAGTTGCTGTCTTTATGGTCTATAGCTAACGCTATAATAGCTGCAAG
 GTAGCTGCCGGCATAGTGGCAATAATACCACCTAATTTTCTCTCTACTTT
 ATCAGCCATAATTGATGCAAGTGAACAGCAAATCCTCCGATAACGAAATG
 T

35

Sequence 3696

step.1015g01.cons.ok

CTTTATCATCGCTGCATTGTTAATCATTTTCATGCAAGCAACCAATTAAAAA
 TCCTACTCAATTAGAACAAGGACATAAGGAACCTAAAAGATATATTTTCGC
 40 CTGGGTTCTATTAGGATTTTGTATTGTGATGATTACCAAGTCATCATCAG
 TATAATTTTATTTGCCATCAATGGCAGTCCGCAAAGAAGTCCAAACACTGA
 AAGGTTAATGGCTATTGCTAAGCAAATGCCGATATTTATCGTTTTAATATC
 CATAGTAGTCCCATTTTAGAGGAATACGTTTTTCGTAAAGTTATCTTCGG
 AGAATTGTATACTTTATAAAGGGATCACGTGTGGTAAGCTTTATCATTGC
 45 TTCTATAGTAAGTTCTCTAATATTCGCTTTAGCACATAATGACTTCAAATT
 TATACCGGTATATTTTGAATGGGAGTCATTTTCTCACTTGCTTATGTTTA
 CACAAAACGAATTGCTGTACCTATAGGCATACATGCTTATGAATGGTTC
 GGTGTGATTAACTCAAGTTGTGGGTGGAGATTCTATTAATAAATGCAAGA
 ACAAGCAACATTTATATCCATCTTATATTTAAAAATAAAGCATCTCATC
 50 ATGTATAAATTAATTATCATACATGGCGAGATGCTTATTTTATTACTCTTT
 TCTTCTAAAGATATATAGTCCAGTCACTCCTAGAAAAATTCCAATTATTGC
 AATACTTAACGATAAAAGACTTCGATGTATTTTCTTTTCTTATCATAATC
 TTTGGAGTGTCCATCATTATTTGTTGTTATCTCATCTGCACTATGGTTTTT
 GAAGACGCTATGATTTTTATCTTCTTTATCCGTAGGTTTTTTAAGTCTGG
 55 CATTGAGCCGATTTCTCCTGTAATTAAAGCTAAAACCTGATCATCTAAATT
 TTCATAGTATTTACTAGAATTAAGTGGATTAAATATTGAAATCTGAAATA
 GCTTGTCCTTTTTGTAAATGAATTTAAATATTCAATTCCTCTAAATGATTG
 CTTCTAAACAAGCTATAAATGTCATATCTGTACCTTTCCATCTAATTG
 ATTCAAATTTTTTACTTGATTAAATCAAAAACGGATTGTACTTATAAGCACC

CGTGGCTAATTGTCTGAATCTGCTAATTAATGAATTGGTATTATCACTACT
ATTCAATCTATGTTTCGGTATTATTTTGAGATTTAAAAAGCCATTTTGTT
CCATATAAATTGATTTATATTATTTTGATTTCTATGACCTAAGTTAGAATT
AATAATATTTTGTGACGTTTAAAAGGCGCACTATCTCCACTAGTACGTGT
5 ATGATTAATATTATGGTTTATATGGTTTATATTGTTTATATTGTTTGTGATT
TGTTTGATTGTATTTAGGCCTTTGGGGTTGATTCTGTATGTCTTTGAGAAGG
TCTATTTGTATTTCTTTAGGGTTACCAGGTTTTTTCCGGTATGTGAACC
CTTACCCTGAACCTGTACCAGAGTCTGAATCACTATCTGAATCTGAGTCACT
ATCTGAATCTGAGTCACTGTCTGAATCTGAATCACTGTCTGAGTCTGAGTC
10 ACTGTCTGAATCTGAATCACTATCTGAATCTGAATCACTATCTGAATCTGA
ATCACTATCTGAATCTGAATCACTGTCTGAGTCTGAGTCACTGTCTGAATC
TGAATCACTATCTGAATCTGAATCACTATCTGAGTCTGAATCACTGTCTGA
ATCTGAGTCACTATCTGAGTCTGAATCACTGTCTGAATCTGAGTCACTATC
TGAATCTGAGTCACTATCTGAATCTGAGTCACTGTCTGAATCTGAATCACT
15 ATCTGAATCTAAGTCACTATCTGAGTCTGAATCACTATCTAAATATGTGTC
ATTTCTGAGTCACTATTTGAACGATATCTGTATCTAAATCATTATCCGA
ATTCATACTAATTCCTGTGCGACTAGTGTCAATCACTCGATTGATAATATT
GCTCTTAGCTGTATTTCTATCAATCTGATCTTTAGAAAAATTAATGTCAAT
AGGATGATTACCTTCAGCATGTGCTTGGTGACTGAATAATGATGTAGTTAC
20 CATGAAAGCAAAGCCCGTAAGCATAAATGAATGTTAATGTTAACTTTTT
CATAAATCAACCACCTCCCCATTACAATCTTTTGTTAGTTCAGTATATA
AAAAAATAAGCATTTTGCATTTAAATATGATTATGAAAATTAATATTAA
TAAAGTTGAAACGTAAAAGTAACTATTTGTAAACAACAGAATTCAGAATA
TTTTTATTTAATTATTACTTGATAATTAATGTAAGCTAAAGCTTTACCC
25 TAAGCCTAACAAAATTTCAAAATTTATGTTAGTTCAATATAGTTGTATGTA
TAGATTAACATGATTAAATTTTAGATATTTTAAATGAAATTTTGCCTTTAA
CTGGCAATTTTAGTATCTTATAACTAAAACGATAGCGGGTGAAATATATTG
AAAATCCAAATACTTCAATTCATGTAGAACGTGGAAATGTTGATAAAAAAT
ATGCAAAATATCAAACTAAGTTTAAATCAATACTTAGATAAAGATACCAGT
30 GTCGCTGTGCTTCCAGAAATGTGGAATAACGGTTATGCATTAGAAGAATTA
GAACAAAAAGCTGATAAAAAATCTTAAAGACAGCTCTCTTTTATAAAAGAC
TTAGCACATACATTTAATGTAGATATCATTGCAGGTTCAAGTGTCAAATATA
AGAGAAAACCATATATATAATACTGCTTTTGCATTAATAAAAACAAAGAA
TTGATTAATGAATATGACAAAGTACATCTCGTGCCAATGTTACGTGAGCCA
35 GACTTTTTATGTGGTGGAAATGTAGTCCCTGAACCTTTTTATTTATCTGAT
CAAACTTTTGACGCAATCATTTGTTATGACTTGCAGTTTCCAGAGATA
TTGCGCTATCCAGCTAGAAAAGGTGCTAAAATGCTTTTTATGTAGCGCAG
TGGCCTAGCTCAAGACTAGATCATTGGTTATCATTACTAAAAGCGAGAGCA
ATCGAAAATGATATTTTTATGTAGCTTGTAATAGTTGTGGTGTATGATGGT
40 CACACCAATTTATGCTGGAAATCAATTTGTCATTAATCCTAATGGTGAAATT
TTAGACCATTTAGATGATAAAGAAGGTGTACTAACAACACATATCGATGTA
GACTTAGTAGATCAACAAAGAGAATATATCCAGTTTTTCAGAAATCTAAAA
CCACATCTTTATAAATAGCATAGTTAAAGCCGTGAGCTTGGGAGAGACTCA
CGGCTTGATAACTTATTATTAAGGGAATGTTTTTACAGTTATTTTTTCAAT
45 CTATTTTTTGGGGATGTTATTAATTATGAAAAAATTTTGTGAAATTTATCT
ATTTAACATGATAAATTGAATGTTGTTTACGATAGCTTACATGCTAGAAAT
AATTACCTATTTAAGGTAGCTAAGAATAATACGTAACACTGAGTCCAAGGA
AACTACAGCTACTAGCAATGCTTCTCACTTGCTTAGTTTATATTAGTAA
50 TTATTAAGTTGGGATGGCTCAACAACTCACTAATAATATTAA

Sequence 3697

step.1015g08.cons.ok

TCTCTGCTTCAATATCCTTAATTGCTTTACTGATAGTTGGTTGCGCAATAT
55 ACAAGGATTTTGAAGCGTTTGTCAATACCACCTTGTTTGACAACCTTCAACAA
AGTATTTCAATGTTTATATCCATGCATATCCCCCTAGTTTGTGATATAAT
TCAATAGTAAGTTTAAATATACAACAAATTTGACCTTTCTAGCGATTATA
TATTTAAAAACTATAATTCAAAACATTTTATTTAGTTTTCAGTATTTTA
AAAAACGAAATATGTTAAATAAAAGTCGGCTCATAAATATATTATGAG

GTGAGATATTGAGCTTTTACGAATTTATGCAAAATTTCCCTAGGTGATGACA
CGCCATTAGGTGAATTGGTTGATTGGATTAATCAAGATATCAATTTCCCTA
AAGACGTGACGAGCCAAAAAGAAATCTTGACATATTTTCGAAATCATCCAT
GTCCGGAAAAACATACCAGTGACGAGTATCAAACGGGCACTAGCTGTTTTCA
5 ACCAATTCATAAAGTATAAATTGATGTTATGACATGACTTAAACATTTAC
GCATACTTATATACATGGAGTTAATCATCTCGTACCTGAGTGAGATTACAT
TTTATTTGAATGTAGTCTCACTCTTTTTTTACTCAAACGATTATTACGATA
AAAATATGTATATTTTCATTAATGTTACATTTACTTTGATAATTCATTTCTT
ATATTGTATAGCGCATTTTTAAATACTATTATTACTGTCAATTAATAA
10 ATACATTTTTTTGGGAGAAAGAAATGAAATTCAAAAAATTATTATCTCGTAT
TATTATCGCTACAATGATTACATTTACTGGAACACTCTCATATCAAGCTAT
TGAACAAACGCATATTTCCCATGCTGCACATAATTATTATGGTAAAAACA
ATGCACTTGGTGGGCATTTAAACGTCGTGCTCAATTAGGTAAACCTGTATC
AAATCGATGGGGTAATGCTAAGAATTGGTATAGCAATGCACGTCGATCTGG
15 TTATGCAACTGGACATAAGCCTCGAAAATACGCTGTTATGCAATCAACGAG
AGGCTATTATGGGCATTTTTAAATACTATTATTACTGTCAATTAATAA
AATCAAAATTTCTGAATATAATTATAATGTGCCATTAGGCTACGGCACACG
CATTATTAGTAAATCGTCTGCACGAACTATAATTATATTTATTAATCAAA
TCAACAAACCGTCAAAATAAGTATATCCTTGAAGCTATATATCAAGATATA
20 CCCGTTTGACGGCTTTTTAATTATGACTTCTTATATTCAATCAAGATTTCT
TGAGCTTTGGCAGTATTAGCTTGTGATTCATATTTGAGCGCTTCAGCTACT
TGCGCAATTTCTTCGCCCTTTTGACCTACAACAATCGCTAATGATTTATAT
TGTAACCTCATATGTCCTTGTGTATCCCCTCAGACACTAGCGCTCTACAT
GCAGAGAAATTTTGTGCTAATCCAACAGCAGCAACAACCTTGCCCTAGTTCC
25 TGTGCATTTTCAACATTAAGCAAATTTAATGAGGCTTTAGCAATAGGTAAA
ACTTTCTGACCTCCACCTACTGTGCTAAAGTCATAGGAACTTCAATAGTT
CCAACCAATTTATTACGTGAGCGATCATATTTCCCAAGTAGCTATCCCTCTA
TAATGACCATCTTTGCTTGCATATGCATGAGCACTTGCTTCAACTCCTCTT
GTATCATTTGCCCTGTAGCCAATACTACAGCGTGTATACCATTCAACACCT
30 TTGTTATGTGTTGCAGCAGATGTATATCTACTTGTGCAAGAACTGACGCT
CGTTCCATACGTTGTGCTACCTCTTCGCCACTTCTCTCTCCTCTATGTAAA
TCTTCAATATCTATTTCCCTTGTACTTTTACTACTGATGCTGTGCGATGA
TTAGATAAAATACTCATTAACATTTTGATTTGAAAATTTAACTTTTAGA
TGTGCAGTGATTGCTTCAATATTGTA'TTAAACATATTAGCACCCATAGCA
35 TCTTTAGTATCAACAAAAACCTTCAAAGATAATAATCGATGAATAAATTAG
GTCGTCGACGTCTAGTAATGCTCATCGCTATAGTATTTATTATTGGGGCAC
TGATTCTTGCTGCATCAACCAATTTAGCATTATTAATTATTGGACGTTTAA
TTATTGGTTTAGCAGTGGGTGGTTCGATGTCTACGGTACCTGTTTATTTAA
GTGAAATGGCACCGACAGAATATCGTGGCTCACTAGGTTCACTTAATCAAC
40 TAATGATTACAATTGGTATTTTAGCAGCATATTTAGTCAACTATGCATTTG
CGGATATTGAGGGTTGGCGTTGGATGCTAGGATTAGCAGTTGTTCCATCGG
TTATTTTACTTGTGGGTATTTATTTTATGCC'TGAGAGTCCAAGATGGTTAC
TTGAAAATAGAAACGAAGAAGCCGCTCGTCAAGTGATGAAGATTACTTATG
ACGATAGCGAAATTGATAAAGAAGTAAAGAGATGAAAGAAATTAACGCTA
45 TCTCTGAATCTACATGGACAGTCATTAATCACCATGGTTAGGTAGAATAT
TAATTGTAGGTTGTATATTTGCTATTTTCCAGCAATTTATTGGTATCAATG
CAGTCATTTTCTATTCATCTTCAATCTTTGCTAAGGCTGGACTGGGTGAAG
CGGCGTCTATATTAGGTTCAAGTTGGTATAGGAATTAATGTTCTTGTAA
CAATAGTTGCCATTTTGTAGTAGATAAGATTGATCGTAAAAAATTACTTG
50 TTGGTGGTAATATTGGTATGATTGCCTCATTATTAATTATGGCAATCTTAA
TTTGACAATTGGAATTGCTTCATCAGCGTGGATTATTATTGTTTGTAT
CATTATTTATTGTATTCTTTGGGATTTCTTGGGGACCTGTTCTATGGGTTA
TGCTACCTGAATTATTTCCAATGCGCGCACGTGGCGCTGCTACGGGCATTT
CAGCGCTTGTGCTAAATATCGGAACGCTTATCGTGTCAATTGTTCTTCCCAA
55 TATTA

Sequence 3698
step.1015g10.cons.ok

TGCAGTTGTATCCATTGCACGTAACGTTGTTAATGTTGTTTGAACATCTTT
TTTGTCAACAATAAATTGTATATCCAATACCCATATTAAATATGTTATACAT
TTCATTTCGTTGAAATGTTGCCCTGTTTTGAAGCCAATTAAAGACTTCCAA
CGTTGGGAATGATTGTGTATCTATTTTTGCTGATAAACCTTTAGGAAGGGC
5 ACGCGGAATATTTTCATAGAAACCTCCACCAGTAATATGGCTCATCGCTTT
GATATCAATATGTTTCTTTAATTCAAGAATAGGCTTTACATACAATTTTGT
TGGTCAAGGAAGGTTTCTAAAAAGGTTTGACCATTAATTTGATCATGTAA
TTGAACCTCTGATTCTTTTATCATTTTTCTAACTAGACTATAGCCATTTGA
ATGAATACCACTTGAAGCTAAACCAATAATTGCTTGTCTTCTTCAACATT
10 TGAACCATCAATATAGTCTCTTCTCTACCGCTCCTACTGCAAAACCAGC
AATATCATATTCACCTTCATGATACATTTCTCCATTTGAGCAGTTTCACC
GCCTATAAGTGCCGATTGGTTGTTTCGCAACCGTCACTTATACCTTTAAC
GATTTGCTCTATAGTACTTGGCACTACTTTATTCGTGGCAATATAGTCTAA
AAAGTATAAAGGTTGAGCACCTGTTGTTAAATATCATTTACACACATTGC
15 GACAGCATCAATACCAATTGTGTATGCTTTCCATAGTCAATTGCTAATTT
TAACTTTGTACCCACACCGTCAGTACCTGATACCAGAAGTGGCGCTTTTCAT
TTTTAATTGAGACAAATCAATGTTGCACCAAAATCCACCTAAACCACCTAA
TACTTCTTTGCGCAATGTACGTTCAACATGACTGTTATTCTTTGACTGC
TTCATATCCTGCTTGAATATTTACACCAGATTCCTCATATGCTTTAGACAT
20 GTAAATTTCCCTCACTATCAAAATAATGTTTATTATTAGCTATATATGATT
TTTGACGTTCACTTAAATGCTTTTATAATTTTCTCATAATCGTAAAGTC
CTGTGGATAATCACCTGTAAACCTTTCTACACACAAGCCATGATATGGCG
CATCATAATCAAGTCTATAGACTCGATTAAAGCCATCAACGCTTAAATAAG
CAAGAGAATCTGCACCAATATGATTTTTAATTTCTCAGGAGACTTACTTG
25 CTGAGATGAGTTGAGCTGTTGTAGATACGTCATACCATAAAACCTAGGGA
ACATGAATTCGGGAGAAGCAATTCTTACGTGAATGCGGTTAGCTCCTGAAT
CCTTAAGCATTTTAACTATGCGGTTAATCGTTGACCTCGAACAATCGAAT
CATCTACAAGTACGATATCTTTACCATCAACAATATCCTTAACAGCCGACA
GTTTTCACACCTGACACCTTGCTCTCTTAATTCCTGAGTAGGTTGTATAAAAG
30 TTCGAGCAACATATTGATTTTTAACTAGTCCCATTTCATATGGTAGGCCTA
TTTCTTCAGCATAACCACTTGCTGCAGATAATGATGAATTAGGTACGCCTA
TTACCATATCTGCTTTTGCTGGGTTTTCTGTGCTAACCGTTTACCTGATG
CCTTTCGTACCGCATGAACACTGGTAAACCTACTGTTGGAAAATATCTTTC
AGATTTATATAATTTAAGTTATGTGGATTTAGATAATTTTATTGAAGTAAA
35 TGAATGTAAATCTATACCTAATATATTAAATGATATCGGAGAAAAAGGATT
TAGATCATTGGAGACTAGATACCTAAATCTTGTCTCAATACTTTTCGATAT
TATTTCAACTGGAGGAGGTATTATAGAAGATACGAATTCATTAAGCTCTT
AAAAAATCAAAAGCATGTAGTTTGCTAGACTGTGACATTGAAATCATTTT
CAAACGAGTTAAAAATGATTCACATAGACCCAATGCTAAAAGTAAAAATCT
40 TAACCAACTTGATGCCTTGTATTCTTCAAGACTTTCAGATATAATGAAAT
CGCATTCATGAAAGTTGATAGTGCACAGAGTGTCTGAAATTTGCACTTT
AATTAACAAAATTTAAGCGATTGATCAGTATTAGAGAGAATAGAGAT
CAAAACTTGAATCATTATAAGTTAAACGTTTTTAGTCTATTACAATTTTGA
CTCTCTATCGCCGAAGGTGCAAGTGAAATAACGAACTCTCAGGCAAAAGG
45 ATAATACTGTAACGCATTCTGAAATGTGTATTAACAGGGTAGCTTTAT
GCTATCCTGTTTTTAAAAATTATTAATTGGGGGTACACGTATGACAACAG
ATTTGAAAAAACACCTTTATATCAAAATTACGTTGATAGTGGTGCTAAAA
TTGTTGAGTTTCGGAGGATGGGCAATGCCTGTCAATTCTCAAGTATCAAAG
AAGAACATAATGCAGTTAGATATAATGTTGGTCTTTTTGATGTAAGTCATA
50 TGGGAGAGATAGAAATTAGTGGTAAAGATGCAGAACAATTCATACAATACA
TCCTTTCTAATGATACAAATCTTCAACAAATGATAAAGCAATGTATAGTG
CGTTATGTAATGATGAGGGGATCATTGATGATTTAGTTACATATAAACT
TAATGAAAACCACTACTTGCTTATTGTAAATGCAGCCAATACCAATAAAGA
TTATCAATGGATTAAGAAACATAGCTCTAATTTTACTGTAGATGTGAGCAA
55 TACTTCAGACAAATACGGCCAATTAGCTATTCAAGTCTCTCATTCAAGAGC
ATTAATAAATGAATTAGTGGATATAGATGTAAGCCATATGGCAATGTTTGA
ATTCAAACAGAACGTACAAATCTTTGGTAAATCTATTATTCTTTCGCAGTC
TGGTTTACTGGAGAAGATGGCTTTGAAATTTACTGTAAGCAAGAAGATAC
TAAGGATATATGGGAGCAATTATTAGAATACGATGTTACCCATGCGGTTT

AGGTGCTCGTGATACGCTAAGACTTGAAGCAGGATTACCTTTACATGGTCA
AGATTTATCTGAATCAATTACTCCTTATGAAGGAGGATAGCCTTCGCTGC
TAAACCGTTAATTGAAAATCATTTTATTGGCAAATCCGT

5

Sequence 3699

step.1015h06.cons.ok

ATTTATAGCATCATTTTGTGTTTTTATAAAGATTGCTAATTACGACTAAGAA
TACGTCAATGAACATAATACCACTTATCTTTTCAATTAATCATTTATTTTGT
10 TAATTATTTCGTTTGTAAAGCTATTTTATTATATAAAACCTTCCCGAAATTGA
ATATTGTAACCATATAAATGTAAATTTCTGTCAATTATTATAGCATAAAAAGA
GGCCACTGAACTTATGTTCAATGACCAATAGCAAAGATATTTAAATTATTT
AGCGCGATTAGAAGTACCGAATTCTCTAATTTTACCTTTAACTGTCTCTTT
AATTGCTTCACGTGCTGGTCTAAATATTTACGTGGATCATACACATCTTT
15 GTCGTTGTTTAAATACTTACGAACTGCTTTAGCAGACGCAATTTGATTTTC
AGTATTCACGTTAATTTTAGCAGTACCATAAGGAATAGCTTTTTGAATATC
TTTAGTTGGAATACCTGTACCACCGTGAATACTAAAGGTAATCCAGTTGA
AGCACCAATTTCTTCCATCTCTTTAAATCCTAATTTAGGTTACCTTTATA
TGGTCCATGTACAGAACCFAATGCTGGAGCTAAAGTATCAATCCAGTTTT
20 TTCTACTAATTTCTTGACATTTCTTTAGGGTCTGCATAGATAACGCCATCAGC
AATACGTCGTCTTCTTGCCACCACTGTACCTAATTCAGTTCTACAGA
AAGCGCTCTATCATGAGCATACTCAACTACTTTAGAAGTGATTCAACATT
TTCTTCAAAGGACTATGAGATGCATCAATCATTACAGATGTGAATCCAGC
ATCAATTGCTTCTTTACATTTTCAAAGCTTGAACCGTGGTCTAAATGAAT
25 TGCTACTGGGATTGTGATGTTTAAAGTCATGCATTAAACCTTCTACCATTTT
CACAACGTATATAAAACCCTCATATAACGAGCTGCCCTTCAGAAACACC
TAAATAAAGTGGCGCATTTCTTCTTGAGACGCTTCTAAATAGCTTGTGT
AAATTCGAGGTATTAAAGATTGTATTGACCAACGCATAACCGTTTTCTTT
CGCATCGATTAAACATTTCTTTCATTGAACTAAAGGCATTAAAGTTCCTCC
30 TTGAGTGCAACAGTGCACGTTTTTTTCAACGTCATTATATCAAAAATATAT
ACTGATTGCATTGCAATATTTTATTTAATATTGATATTTTATAATTAGT
TGTTTTTACGTTTTTGGAAAGCAATACATTCGAAAAATGTTACATATTG
CATATCTATCTAGGATTATTTACAATATTTTCAAGTAAAGAGATTGGAGGTTT
ACAATGTCAAAAATCTTAAACACACAATTAAGTGGTATTTTAAATCGGCTT
35 GAAAAACAAGAGTTGGATATTCAAATGGCAGCTCAATGCTCTATTCAAGCA
ATTGGTGGAGAAGGACATGTCTATATCAAAGGCTACGATGATTTAAATTC
TATGAGTCATTATATTACAAAGCCATGAAAAATTAGCGTCTAGCTTACCA
CTTGAAGATTTACAAAATTTTAAACGATATAGATACAACAGATAGGGTACTG
TTATTTTCAACATACTACACTTCGGAAGTTGAAAGTGATGTACTTCAACTT
40 ATTGATTTAGATGTGATTTAGTGCTTATTTGTAATAACCTTAAACGAGAT
GATTTTCCTAATCATTTAATTCATTATGTTAATTTATCAACACCTAGGCCC
ATTGTTTACACAGAAGATTATGATAAAATCATTCAACCACATCCGATGGCC
TTAAATTATATTTATTATGATATTTTACTCAAATGATTGAGATGACTAGA
GACCTAGATTTATAGAATATGTGTGAAGTCGTTCAATTATTTTCTATAAAA
45 TAATTTTCATCCGTGTGATTAAGTGAAGCAACAACGTATAATAATTATA
ACCAAAACATCTAATCTATAATGATAAATAAAGTACACTGTAAAGTTTTA
ACAGGCAATTAATAATGGTCATTTCTTGTGCTTTTAAAGGAAATGACCAT
TTTTATTTATTTTATATTTGTTTGCATCAAAACAATTATTTTGTGGT
AATTCACGCGCTTCTACAAATGATTTAAATATAGGCTGTGGACGATTAG
50 GTCTTGATAAGAATTCAGGATGGAATTGACATGCAATAAAGAAATCATTTT
TAGGTATTTCAATAATTTCTACTAAACGACCATCTGGACTTGTACCTGAAA
ATACCATACCGTTACTTTCTAATTGTTCCCTAAACTCGTTATTGAATTCAT
ATCTATGACGATGACGTTCTTCAATATCGTTTTTATTATAAATTTTCTCTG
CCAATGTACCTTCTTTAATGTGGCAAGGATAAAGACCAAGTCTTAAGGTTT
55 CACCTAAATCTTCAATATCTTTTGTCTGGTAATAAATCTATAATTGGAT
ATGGTGTACTTGGATCTAATCTGCTGAATGCGCACCTTCATAGCCTAAAA
CATGACGCGCAATTCACAGTTGCCAATTGCATTCTAGACAAATGCCAA
AGAATGGTATGTTATTTCTACGGGCATAACGAATAGCTGCAATTTTACCTT
CACTTGCTCTGAATCCAAATCCACCAGGAATAAATACCATCAACGTCGG

ATAAATAAGCCTCAACATTATCATCATTGACCTCACCTGAATCAATCCATT
TTACCACAACGCTCTTTTTAAATGGATAACCAGCATGCTTAAGTGATTCAA
CAACTGATAGATAAGCATCTTGTAAGCTCACATATTTACCACTAAACCGA
TTGTAATTTTACCATCTAAATTATTAACGGTATTTAATAGATGTTCCACT
5 CATCCAATTGCGTTTCATACTTGGCATTTAATTGTAACGTTGAATAACAA
TGTCGTCCATATTTTGCTTACTAAGTTGTAACGGAATTTATAAAGAGAAT
CTGCATCTCTACATTCTATAACACTTTCCTTTTGTATACACAAAATAGGG
CGATTTTGTCTTTCAAATCTTGTCATTTTCGTATCTGTACGTACTACTA
TTAAATCAGGTTGAATACCTAGACCTCGTAATTTCTTAACACTGTGCTGTG
10 TAGGTTTTGTTT

Sequence 3700

step.1015h09.cons.ok

15 ATGTCCACGATGCCACGCTCATTCTCAGCTGCCGTTTCAATAGCATTTTCC
TTTAACATTGACGCATTTTGAGTAAGTAACTCATTGCTAGTATCGGTAACC
GAACGTTGTGCTGAAACAGCATTTCTTTGTCTCATCAAAGTTAGGGCAATA
GCCATTTGATTTTCCATAAAGGAATACTTGTTAAATTTGAACCTTGAATT
TTTTCGGCTAAAGCTTGGTTGACATTTTGTATCATACGGATTTGAGGTGCA
20 GTTTGAATAGCAATTTGCCTAGATAAATTGTAATCATAAATGCGCTTATCT
AAACGATCCACAACTGTTCCATATCAGCAGTTGCCTGAATATCCATTTGA
TTACCATTTTGATGCGCCTTTTCACGTAACGTGGTATGTTTTCTGTCAAT
ATCTCTTTTTCTTTTTTTGAGCCGCTAAGATATATAAAGTAACGTTATCA
AAATAAGTTTTATTTTGCTGATATAATTGATCAAGAAATTCACATCTTTA
25 GTTAAGTATCTTTATGTTTTTCTAATTGAATAGTAATACGATCAATTTGA
GAACTTACAGATTGCATTCTAGAAAACACTTCATTAATAGAAGCTTTAGTA
CGTTTAAATAAACGCTTTAATCTAGATTGTTTTCTGGATTTATGTCATTT
GGATTTACAGATTTTAATTTCCCATTAATTGACTTAAAGTTTCCCAACT
GGTCCCATCTTTTGATTGAACATCATCTAAAATTTGATGCGAAAAATGA
30 GACATCTTTTGTTGAAGATTAGCACCATATTTAACAATCCTTCATGATTA
AGTGGCTCAATTTGCTCACTTATTGATTTAATTCTTTGTTTATCATTTTCA
GTTAATTGGATTTCAAGATCTTCAGCGATTGTATGATGATCAGTTGATTGA
TTATTCATATAGTAATCAAGTGGATGTGACTGATTACTACTTCGTTCACTT
ACCATCTCACTCATCTCTCCATTTCTATTAATTATTATGTCGACGTTGCTG
35 TTCTAATTTATTTAATTCTATTTCAACATCTAGTCGCTCATAATCTTCCTC
ATTAAGCCTTTTAAGGTGAGCAATGAGCGTTCTCTTTATTTTCATCTAGAGT
AATACGTGTTTGTCTAATTTTAGCTTTTCATCTTGCAGCTTACGTGGCAT
TCTTGCAAGACGTGTATACGAGTCTACTAAGTTAAGTGCATTATCCAAATG
AGAATAGAAAAAGCTTTCAACTTTAAAAAACATCGCGGGTCTTTGCTTAAT
40 GCTTGTATGAATAGAACGAGAAATTCGATATATATCATTTACTTGTCTAAA
ATCTTTGATTGAACGAATATTAATAAATGACTTTAAGATATTTCTAATTTT
AGTATGTGCATGATGAAGCTGTGATTGAACATATCTGTAATCTCTTCTTGA
TAAACCAATTTTCATTAAGATACTTTTCGTGAAGTGAGCCTTTGCGTAGGGAA
GTATGATGCAATGAACTACCAAACTGATAAGCATGTCTATAATGAATGA
45 TAAATCCAACGCAAAAACAGTAATAAGCCAAACAATAAAGGCCACTGGTAT
ACCCACTAACACTCCAAATATACGTGAAATGTTATATCTCAAGTGTCATCT
TCCTTTATATTAAAGTCTTATATTATAAACCTAAATTGTCTTAAACTCTGA
TAAAGATTCAAGGTCTAATTCTTCAATATTGTAATTAGACACTTGTGA
AGCCGGACGTAAGCACCTTGGATTACAGAATCAATAAACTGTTCTAATTCTGT
50 ATCGTCGCCCTGAGCATATATATCTACGTAGTCCTCAACATTTTGGACTGT
ACCTTTAATATTAAATTGATGAGCAATACGTTGCGGTGAAAACTTAAATCC
TACACCTTGTACTGTACCAAACTTGAATATGTTTACGTTGCATAAAATC
ACCTCTTGTCTTTATTATACGTATTTAATTGTAAAAACTAATATTTGCT
ATTCAAAAAATTTGTTTATATCACAACTTGAACCTTGATTTTAAAAACATG
55 AAAAGTTAAATTTATTGATGTAGCTTTATAGTAGGGAAGGGGAAATTAATA
TGTGGACAGTAGTCAAGATCAGGGCTGACTACGAAGGTTGGTGGCTATTTG
AGGATTGGCCACAAAAATTTGTGGAACAATCAGAAATTTACTACATACGACC
AAATGTTGGATTATTACATAAATGTATTAAACCATAGTAAGAAATGTTACG
ACAATTATGTAGTAGGGAAGTATAATATACATGCTTTTTACAACAATTGCG

ATTTAACTTTTGTGAAGACTGTGAGGAAGATTTACAAATATTTTATAGTT
 TTATTATTTTAAAAAATAATGAGGTTTATTTTAACTCTCCAAAAATAGATT
 GAATGATAATTTTCTATAATTGTATTGCAATTTAGCTATGACTAACTATA
 ATGATTATTAAGCAATTGTTTTATTCCATATTGCAAAGAATATTTGATTTA
 5 TATTAATTTTAGACATGTATTTTGTAAATATGCGAATAATGCATATTGA
 AAGAATTTAGTCTTGGAGGTTTCAGAATTATGAAACAAGGTACAGTTAAAT
 GGTTTAATGCCGAAAAAGGTTTTGGTTTCATCGAAGTTGAAGGAGAAAAACG
 ACGTATTCGTACACTTCTCAGCAATTAACCAAGAAGGATACAAATCATTAG
 AAGAAGGTCAAATCAGTTGAATTTGAAGTAGTTGAAGGCGATCGCGGTCCTC
 10 AAGCTGCAAACGTTGTTAACTATAATAAATAGATTGTAATCATTGACTTT
 AACTAACACCTTACCAAGCAGTAAGGTGTTTTTATATCAATACATACCGT
 ATCAGAGAAGGAAATTGATTTTAATTTCTTTCTGTTTTTTATCCCCAAA
 TAAGAATTATGAGTATCTCATTATTTTTGCATGCTGTGTCTAAAGACAAG
 CAAAACCTTCGTTAAATAATATAGCCTGCAATATAATTTTTTATTGATTTA
 15 TTAATGTAACTCTTTATAATTTAAAAAGATAAGTAGGGGGAGGAGACAA
 TGTTATGCCAAATCCTTTTAAATTATTGCAGGTTCAATTGGTCGTTTTTA
 TTTTGGTTACCGTGGTCGTTTCATTAAATGGTAAATTTTAAATTGAAAA
 TTAAGACTAAATAATTTATTCATATCACTAAGTATTGTTATTATTACTACT
 ATTGTACTAAATATAAGCATTGGAATAATAGCATACCTTAAATTATCTGAA
 20 TATTGTGA

Sequence 3701

step.1015h10.cons.ok

25 CAGAAGCGGAACGAATCAGTAACGATTTAACACAAGCTAAGAATAACTTAC
 AAGTTGATACTCAACCTTTAGAAAAAATAAAAAGACAACCTCAAGATGAAA
 TTGATCAAGGTACTAACACAGATGGAATGACTCAAGATTCAGTGGATAATT
 ACAATGATAGCTTAAGTGCAGCAATTATAGAAAAAGGCAAAGTAAATAAAT
 TACTTAAACGTAATCCGACAGTAGAACAAGTTAAAGAGAGCGTTGCTAATG
 30 CACAACAAGTCATACAAGATTACAAAATGCTCGAACTTCACTTGTTCCAG
 ACAAACCTCAACTTCAAGAAGCTAAAAATAGATTAGAAAACAGTATTAACC
 AACAAACAGATACTGACGGCATGACTCAAGATTCGCTTAACAATTATAATG
 ATAAATTAGCAAAAGCTAGACAAAACCTTGAAAAAATATCTAAAGTTTTAG
 GTGGTCAACCTACTGTAGCTGAAATTAGACAAAATACAGATGAAGCAAATG
 35 CACATAAACAGCATTAGACACTGCACGTTCTCAACTTACATTAAATAGAG
 AGCCATATATCAATCATATTAATAATGAAAGTCATTTAAATAACGCGCAAA
 AAGATAATTTTAAAGCTCAAGTTAACTCAGCACCTAATCATAATACTTTAG
 AAACGATTTAAAAATAAGGCTGATACTTTAAATCAATCTATGACAGCATTAA
 GTGAAAGTATTGCAGATTACGAAAATCAAAAACAACAAGAAAATTATTTAG
 40 ATGCATCTAAACAATAACGTCAGACTATGACAATGCAGTCAATGCGGCTA
 AAGGTATTTTAAACCAAACCTCAAAGTCCGACAATGAGTGTGATGTGATTG
 ATCAAAAAGCTGAAGATGTTAAACGTACGAAAACCTGCGTTAGATGGAAATC
 AAAGATTAGAAGTTGCTAAACAACAAGCACTTAATCATTTTAAATACCTTAA
 ATGATTTAAACGATGCTCAGCGACAACTTTAACTGATACTATAAATCACT
 45 CTCCAAACATCAATTCAGTGAATCAAGCTAAAGAAAAAGCTAATACTGTTA
 ACACAGCAATGACTCAACTGAAACAACTATTGCTAACTATGACGATGAAT
 TGCATGACGGCAATTACATTAATGCAGATAAAGACAAAAAGATGCTTATA
 ATAACGCTGTTAACAATGCTAAACAACCTGATTAATCAATCTGATGCTAATC
 AAGCACAACTTGATCCAGCTGAAATTAATAAAGTTACACAAGAGTCAATA
 50 CGACTAAAAATGATCTAAATGGTAATGACAAATTGGCTGAAGCTAAAAGAG
 ATGCTAATACAACCATTTGATGGTTTAACTTATCTAAATGAAGCTCAACGTA
 ACAAAGCTAAAAGAAAATGTAGGCAAAGCTTCTACAAAACAAATATTACGA
 GTCAGTTACAAGATTACAATCAATTGAATACTGCTATGCAAGCATTACGTA
 ACAGTGTGACGACGTTAACAATGTTAAAGCAAATAGCAATTATATAAATG
 55 AAGATAATGGTCCAAAAGAGCTTACAATCAAGCCGTTACTCATGCTCAAA
 CATTGATAAATGCACAATCTAACCTGAAATGAGCCGTGACGTAGTAAATC
 AAAAAACAAGCAGTAAATACTGCCATCAGAATTTACATGGACAACAAA
 AGTTAGAACAGCACAAAGTAGTGCTAATACAGAAATCGGTAACCTACCAA
 ACTTAACTAATACTCAAAAAGCTAAAGAAAAGGAACTGGTAAATAGTAAAC

AAACTCGTACGGAAGTACAAGAACAACCTTAACCAAGCTAAGTCACTAGATA
GTTCTATGGGCACGTTAAAAATCATTAGTTGCTAAACAACCTACAGTACAAA
AAACAAGTGTTTATATTAACGAAGATCAACCTGAGCAATCTGCCTACAATG
ATTCCATTACAATGGGACAACTATAATTAATAAAACAGCTGATCCAGTAC
5 TTGATAAACTTTAGTTGATAACGCAATCAGTAACATTTCAACTAAAGAGA
ATGCACTGCATGGTGAACAAAAATTAACAACCTGCTAAAACGGAAGCAATTA
ATGCACTTAATACATTAGCTGATTTAAACACACCTCAGAAAGAGGCTATTA
AAACAGCTAATTAACACTGCTCATACAAGAAGTATGTAACCTGCAGAGCAAA
GTAAGGCTAATCAAATAAATAGTGCAATGCACACGTTGAGACAAAACATTT
10 CTGACAACGAATCAGTAACAACGAAAGTAATTATATTAACGCTGAACCCG
AAAAACAACATGCCTTTACTGAGGCTCTAAATAATGCTAAAGAAATAGTTA
ATGAACAACAGCCACTCTTGATGCCAATTCAATTAACCAAAAAGCACAAG
CGATTCTTACTACTAAAAATGCTTTAGATGGTGAAGAACAATTACGTCGTG
CTAAAGAAAATGCCGATCAAGAAATCAATACGTTAAATCAATTGACTGATG
15 CGCAAGAAAATAGTGAAAAAGGTTTAGTCAACAGTTCTCAAACCTAGAACAG
AAGTTGCTTCTCAATTAGCAAAAGCTAAAGAAGTAAATAAGGTGATGGAAC
AACTGAATAACCTTATCAATGGTAAAAACCAATGATAAATAGCAGTAAAT
TTATCAATGAAGATGCGAACCAACAACAGCATATTCAAATGCGATTGCAA
GTGCAGAAGTGCTTAAAAACAAATCACAAAACCTGAATTAGATAAAGTAA
20 CAATTGAACAAGCAATTAATAATATTAATCTGCAATTAATAATCTAAACG
GTGAAGCTAACTGACTAAAGCTAAAGAAGATGCTGTTGCTTCAATAAACA
ACCTAAGCGGATTAACTAACGAGCAAAAAACAAAAGAAAATCAAGCCGTTA
ATGGCTCTCAAACCTAGAGACCAAGTTGCTAACGTTTACGTGATTCAAAGG
CATTAGATCAATCTATGCAACATTACGTGATTAGTTAACAATCAAATG
25 TAATACATTCAACAAGTAATTATGTGTGATAACAGAATCTAGGGACGTTT
CTCACTTTCTGTATTTCGCTTGCTTCTTGGACACGTTTCGATAAGTTATT
GAAGGCAAGTGCGAGCTCACCAGTTTCATCGTTACCGTATATCTTCACTCG
TTGCGTGTAGTTACCTTTAGACATCTCAACGTTTGGTTACGCATATCGGT
TATCGGCTTAGTAAATCGTTCTGCAATGAAGAATCCTAGTATTACTGTAAT
30 GAATAGTGATATCGCTGTCCCTACGATGAATATCTGATTAATGTTGTTTACG
CTGATTGTATACATCATTAATTTTCGATTCTATGTATATATCACCGATTGT
CTGTTTATCAACTTTAACCGGTATATTATATACCCAAACACGCTCTTTACC
ACTTCCGTAATCCTTAAGAACCATATGATCATTCGTTTGGCCCTAAGGAGAG
CGCCTTTTGAACCTGAACCGTCGTTAACCTTTTGATTGATAAGACCACGGTT
35 AGACTGCTTGTTGTTGGCATGATAATTTGGTCTTTATCAATAAAGCGTAT
TTCTCCTATTCTTGGCGATTTCGCATATTCAATCAAAAGGTCTTGGATATC
CTTTTGAGCGTTGACTGAACCTTTATCTTTATCTTTATAAACCTTTTCAAT
ATTGACGCTCAATTGCTTCGCATATTGTGTTATGTTCTTCTTGAAGTTATC
GAGTAATTCCTTTTCTAAACTATTCGTAAAAACAAACCGATGATTGTCAT
40 ACCAATAATAATGAGTAGTACATAAAACAATAACGAGTTTCGTGTGAAGGGA
TTGTAGTTGTTAAGCCACTTCATAAGACGCTCCCTCTAATCATGTTGTTG
GAGGAAGTATCCAACGCCTTACGTGTCACAATGTATTCTGGATGAGATGG
ATCATCTTCAATTTTTCTCTTAAACGGCGAATTGTTACGTCCACAGTACG
AACATCACCGAAATAATCGTAACCCACACTGTTTGTAGTAAGTGTTCACG
45 TGTCATGACTTGA

Sequence 3702

step.1015h11.cons.ok

50 AGCTTTATCCATTGACATTCCTTATCTGTAGAATTGAATATATGTGTAAT
CAGTACCTCCTTGTCGATATCAAGAACCATGTCTGGATGAGTAAAGATTTT
TGCGATGTTGAGTGCAATGATTGAATATCGACTACTAAACAATCTTTCTAA
ACCAGGGAAATGTTGATGGAGTAATTCAAGGATCTGAAATTTAAGTCGATT
TTGTTCAATCTCGATTTCTAGATGAAAACGGACCGGTTCTCTTAATTCAA
55 GAATATTAACATCATGTATAGGTAAGCTGTCTGTTGTTAAGCGTCGGTCC
TAAACAAGCAAGCTTATGAGCATCTGCCTGATCAGTTTCCATGATCTTAG
AGCGCTCGTTTAAATTTGGCTTCTAACGGATTCAATTTGAATATAGTTAAT
TTGATTTACACAACAAAATCGTTCCATACCTCTTGAATAGATACCTGTAGA
TTCAAAAATGAGTTGTGGGTGCTAAGTCATTCAAATACTTGAGTAAATA

ATTGTAACCATTTTTATTATTCTGGATGAAAACTCTTTTGGAAATTTTCC
ATTTTTATAATGTGCAACTACACTACTTCTTTTACTAATATCAACACCTAA
GTAATCGATAAAAAAACCTCCTTTGAATAATTGAGAAGCTAAAAACTTTAC
TTAACCTTTCTCATTTTCATTTTCTATACACGGTTTCAAGAACCCACATA
5 CTACAAACGAATTTCAAAGGCGAGAGTAAAGCTGACTTGTTTTTTATACG
GATTTAAATCCAAGAGTCTGGACAGTCTACTTCTCTCTATAACTATAAAA
AATAGCTATGAAAAATCTATCGTCATAGATTCTTCATAGCTAATCTTAG
TATGTTTTAAATGATTTAAATATTAGAATTTTGACAAATAATTAGAACAAT
CAATCGTTATCTCACACATAGAGTAAAATAAACTACAATTTATTAACTTC
10 CTTCAAAATAAATTGTTAAAATTAATAGAACTAATTTGTAAATCAAATAT
TACAAATGATTAATGTTAATCATGTGTCAATAAAATACTTAGTGATAC
GATAATCATCAGTTAGTTCTGGATGGAAAGAAACACCGAGGTATTGTCCCT
GTTTGACGGCTACTATTTTACCTCCAACCTTTACTAAGTATTTCCACTCCGT
TATCCACTTTAGCAATATGAGGTGCTCTAATAAATACTCCCTCAATATCAT
15 TTGCTATCCCTTTAATATCAAGTTCAGATTCAAAGCTATCGACTTGTCTAC
CGAATGAATTACGCTCAACAGTTATATCTAATTTATTTAAATAACCGACT
CATTTTCAACATTTTTTTGCAAGAACAATTAATCCAGCACATGTTCCAAACA
TTGGCAAATCTAATTGTGTAACTTTTCTTTAAATCCATATAAATCCATTA
AACGCGTAATGTTGTAGACTCTCCACCAGGTAATATTAGACCATCAATTT
20 CATCTAGTTGCTCTACTCTTTTTATAGCAATGCCTTCATAACCACTTAAT
CAATATGACGTATATGTTACGTACAGCACCTTGTAAGGCTAAAACACCAA
TTTTAATCATTAACCAACACGCTCTTGCACTTTCTTTCTAGTGAAATTTG
ATTAATATCTAGACCTTTCATAGCCGTACCTAGCTCACTAGCCAATTTTCC
GATTAACCTATAATCTTGATAATGTGTGTAGCTTGAACGATAGCTTTAGC
25 AAATTTTTCAGGATCTTCAGATTTAAATATACCTGAACCAACAAATACACC
ATCTGCACCTAATCCATCATTAGTGCTGCATCCTGAGGCGTAGCAACACC
ACCAGCTGCAAAATTAACCTACAGGAAGACGTCCATTATCTTTAATTTGTTT
TAATACTTCATAAGGTGCACCCAAATCTTTGCAAATGTCATAATTTTCATC
ATCATTCATAACTGTTAAGCGGCTAAGTTCAGAAATTAACACGTCCTCATATG
30 ACGGACAGCTTCAACAATATTACCAGTACCAGGTTACCTTTTCGTACGCAA
CATCGCCGCACCTTCACCAATGCGTCGTGCTGCTTCACCTAAGTTACGACA
GCCACACACAAAAGGAACTGTAAATTGATCTTTTCTTAAATGATATTCTTC
GTCTGCAGGCGTTAATACTTCAGACTCATCTATATAGTCAACACCCATCGA
TTCTAAAACCTCTAGCTTCTGTAATATGACCAATTCTGGCTTTAGCCATAAC
35 CGGAATTGATACGGCATTCTAATCTTCAACTATTTTAGGATTGCGCAT
ACGTGCAACACCGCCAGCAGCACGAATATCTGATGGTACACGCTCTAATGC
CATTACGGCAACAGCTCCGGCTTCTTCAGCAATTTTAGCTTGTCTGCATT
AACGACGTCCATAATGACACCGCTTTTTCGATTTTCAGCCATTCTCTTTT
AACTCGATCTGATCCTACTATTTTAGACATACTACTTACCCCTTTTCTTAT
40 TGATTAATATATTTTACGAGATAAATGATATTTAAAAAGGTTCAATTTG
TACATAAAGATAGGGGTCAGTTAATTGAAAGTAAATCAACCACTTTATTTA
TCGTTATATGAAAAGTTAAAAAATCAAATTATCGAAGGTCAATATCAATCA
AATGATAGATTTCCATCTAAACGACAGTTAAGTAACATTTTATCTGTTAGC
CACACTACAATAGAACATGCATATCAATTACTTGTAGATGAGGGTTTCATT
45 TATTGCAACCTAGATCTGGCTACTTCGTTTCCGATATAGAATCGTTGCCA
GTGATACATCGACAAACAAATCAATTAACACTGATAACTTAGAAAAGAG
CAACGACAATATAAATATGCTTTTAATTTAGCTGAAATTGATTCTGAAAGT
TTTCTATGCACATTTTGTAGAAATATGCGAAAGACGTTTGTGAAGACCAT
CAGCTATCACTATTACAACGAGGCGAGCGTCAAGGGGAATATATTTTAAAG
50 CAACAAATTTACATTACTTATTTAATAGTCGTGGCGTCACTTGTACCCCA
AATCAAATATTGTTGGATCATCAACAAGCCAGTTACTCGATATGATAACC
AATTTACTAAAAAAGAAGAATTTATTATGAACAGCCAAGTTATCCACCT
ATTAAACATACGCTTGATAAAAAAGGTATAAGTTATATCAAGTCCCAGTT
GAACAAAATGGAATACAAATCGACCCTATTTTAAATACAAATAACAATATT
55 TTGTATATAACACCATCTCATCAATTTCCAACCTGGTTATGTCACCAATTTA
AAAAAAGAACACAAATTAATCAATTTGGTCCCATCAAGCTAAGCAAAGATAT
ATTATCGAAGATGATTATGATTCAGAATTTAGATATTTTGGCAAACCCATA
CCTGCATTACAAAGTTTAGACACAAAAGGAAAAGTCATTTATATTAGTACT
TTCTCAAATCTTTATATCCAAGCTGTAGGATTGCATATATTGTTTTGCCA

CAAAATTTAATGCACAAATATAATAATCAAAAATATAAAGAGGGAAATACA
GTGCCTGTGCATGTTCAACACATGATTGCTCAATTCATGATAAGTGGGAAA
TTTGAAAGACATTTGAATAAAATGCGAAAGATATATAGAGATAAACTTGAT
TATATTTTAAACGATTAAAGCCCTACAATACTCAAATAAAGATTGAAGGC
5 GCACTAACTGGAATGCATTTTACAATAAAGTGTAAATAATGGATTGTCAATG
AAACAATGTTTAAAAAATGCGAAAAAATAATTTAAATTTAAACCTTAT
CATTACGAAAAATTATTCTAAAGTTTATCCAAATTTATTTTAGGATTGGG
GGGATAAAAAAAGAAGATTAGAAGATCATGTTAATGCATTAAATTCATTCA
CTCGTTATATAAATACTAGATTTTAAAGAACTTTAAATGTTTAAATTATT
10 GTTACGATACACAACAGTAATTAAGCATTTAAGGTTGGATATGTTACTTA
ACCTTTATAAGCCACATATGAAATTACCTCTTATAAAAGTTGTTAAGTAGC
GAATTTATTTATAATACTTTCTTTTATAGAATATTTTGCATAAAAAAA
AGAGACCTTTCGGTCTCGATTAGGCTCATCGCATCTTATACGATATTGCC
TGGCAACGCTCTACTCTAGCGAACGTCAGTCCGACTACCATCGGCGCTAA
15 GGAGCTTAACCTCTGTGTTTCGGCATGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCAT
TGTCACCAGACAAATGAATGATTATACATTCAAACTAGATAGTAAGTAAG
ATTTTGCCTCG

20 Sequence 3703
step.1016a03.cons.ok
CATCAAAACGCATTTTCATAGACAATTTTTTTGAATTGAAGTACATCATTTG
AAAATAATGTAACACCCCACTCATAGTCATCAAAACCTACTGAACCTGTAA
TAACTGTTTGATTTTACCAGCATATTTACGACCTATCATCCCATGGTTAT
25 ACATTAAAGTTTACGGTCTTCGATAGGTAACATATACCAGTTATAAGTTT
CATTGCGTCTGTTATCCATTGGATAGAAACATATATATTCAGAATGTGGTA
ATTCAGGGTATAATCGTGCCTTAACGTGGGGATTTTCATAAGGATCCTCAT
CAGATTTGCCCTGCTAAATAATTACTTAATTCATCACTGACACATAGGAAT
AAGTTGGAATGAGATAGTCTGCGATACGTAATTTATTAACTCATTTTCAA
30 TTTGATTTAACTCTTTCATTTCTGGACGTAAAAACCATAGTAAAAGGTCCG
CTTTTTGACCTGTAATGTTATAAATTGCATGATCACCTTGATGTGATTCTC
TAGCAACTGTTTTATCTTTAATAAATGTTTCCAATTCAGTAATCATTGCTT
CACGATCATCTTCAGCAATTAACGAAAAAGTTGTCCAGTCTACTGCATAAA
ATAAATGTAAGCTATACCAACCATCTAAAGTTTCTGCTGCTTCACTCATT
35 TTATTCGCTCCTTTTTCAAAATTTTATTGGATTATATCAAAATTCATCA
CAAACAGTCATTTAACTACTAAAAAATGTTTACAAAAGCGAAATGGAATT
CTGATGAAAAATAACGTATAATTTACTATGTAAACGTTATTATAAGAGAGA
ATTAAGGAGGATATTATGGCTGATTTATTATCTGTATTACAAGACAAATTA
TCCGGGAAAAATGTAAAAATAGTATTACCTGAAGGTGAAGATGAACGAGTG
40 CTCATTGCTGCGACTCAGCTACAAAAAAGTACTATGTTTACCTATCGTT
CTAGGAAACGAAGATAATATTAAATCTCTTGCTTCTAAACACGCTTTAGAT
TTAACTCAAATGAAATCATAGATCCAGCAACGAGTGAACTTAAAGATGAG
CTTGTAGATGCTTTTGTGAAAGACGTAAAGGTAAGGCAACTAAAGAACAA
GCAGTTGAATTATTAGATAATGTAAATTATTCGGAACAATGCTTGTGTAT
45 ACTGGAAGGCTGAAGGTTTAGTGAGTGGTCTGCACATTCTACTGGAGAT
ACAGTCAGACCAGCATTACAAATTATCAAACTAAACCTGGTGTATCTAGA
ACATCTGGTATTTCTTTATGATTAAAGGCGACGAACAATATATTTTGG
GATTGTGCGATTAAATCCAGAATTAGATGCTCAAGGACTTGCTGAAATTGCA
GTAGAGAGTGCTAAATCAGCACAAAGCTTTGGAATGGACCTAAAGTAGCT
50 ATGTTAAGCTTTTCTACAAAAGGTTCTGCTAAATCGGATGATGTTACTAAA
GTGCAAGAAGCATTGAAGTTAGCTCAAGAAAAAGCTGAAGCAGATCAATTA
GATCATGTAGTTATTGATGGAGAATTCCAATTTGACGCTGCTATTGTTCC
AGCGTAGCAGAGAAGAAAGCACCTGGTGCAAAATTCAGGTGATGCAAT
GTATTTGGTTTTCCCTAGTCTAGAAGCAGGTAATATTGGTTATAAGATTGCT
55 CAACGTTTAGGTGGATACGATGCAGTAGGACCAGTCTACAAGGATTAAAC
TCTCCAGTCAATGATTTATCTCGTGGTTGCTCAACTGAAGACGTTTATAAC
TTATCTATTATTACAGCTGCTCAAGCTTTACAATAATGGACTTAGCAACTA
AATATTTTAAATCAAATCAACTGGCGTTATGTGATCATTCAGTGGTTTAG
AGCCCATGCAATCTTTTGCCTTTGATGACACTTTTCCGAAAGCGTTGGTA

AAGATTTATCTTGTAAATGTAGTACGAACGTGGATACATCAACACACCGTGA
TTTTGGGCATTTCATGATTCGCGTTTACCAATTTTAAAGTGATGGTATTCGTT
TTCTTACAGATGAACAAGGATATAATGCAATTGTTAGGAATTCTGGTGGCT
TGGGTGTCGTATTAGATCAAGGAATTTTAAACATATCTTTGATTTTAAAG
5 GACAAACCGAAACGACTATTGATGAAGCCTTTACAGTGATGTATTTATTGA
TTAATAAAATGTTTGAGGATGAAGATGTTAGTATCGATACTAAAGAAATTG
AGCAATCGTATTGCCCAGGAAAATTTGATTTAAGTATTAATGATAAGAAAT
TTGCCGGGATTTTCGCAGCGACGAGTACGTGGTGGTATCGCAGTGCAAATAT
ACTTATGTATTGAAGGTTCTGGCTCAGAACGGGCATTAATGATGCAACAGT
10 TTTATCAACGTGCGCTTAAAGGGGAGACTACTAAATTTCACTATCCAGACA
TAGATCCCTCATGTATGGCATCTTTAGAAACCTTTTAAATAGAGAAATTA
AAGTGCAAGATGTTATGTTTTATTATTATATGCACTAAAAGATTTAGGGG
CAACCTTAAATATGGATCCTATTACAGAAGACGAGTGGACACGTTACGAAG
GGTATTATGATAAGATGTTAGAACGCAATCGGAAAATGAATGAAAAATTAG
15 ATTTTATGCAAGTGTGACACTATAGATAAGTCATAAAATGATAAGCCTGGG
ACAAAATGATTGATCCAGGTTTTTTTACGTATTAGCAGTGATAGTTGATGT
GAATAGAAAATAATTTTTTTATTAATTTTCAATCAAGACGGGGTTCTAACCA
AGAAAATTTACATAGAAATTCACAAAATAGGCAAGTGTATTTCGAGGTT
AAAAGAGGACAACAAATTCATTTGAATTCAATCTTACTACTATTTGTTT
20 AATAAAATACCTTTCAAACAAAAGTTAAGATGACTTTGTTAGAAAATGAT
ATATATTCTATCACAATTTGTAGTATTATAGTTGAGGTGGAAAATTTTAA
AACTTTAGTAAAAAATTAACGATGTTTACAAAATGTCATTTAAGGTAA
ATATATTTTCATGATTTTGATAACTCTTTAAAAGAGTTTTATAATATTAAAG
TGTTGTGAAAACCTTAAACAAAAGTTATTATGCCCTTTTGTGTTATTTTA
25 CTTTTAAATAGTTATAATGAACGCTTGATTATTGGCGATATGATAAATGTA
TTCGATAAAATTGACATTTAAGTGACATCTATCAAGATGAATATGTAAAGA
AATTAAATTAATATCACGTAAAATAGCAAGTCAATCATTCTAACATCGTCA
GTACATCTTATGAAG
30
Sequence 3704
step.1016a05.cons.ok
GTTAGGATTATTTTCAATAAAGGAGATGGCAGATTCGATTTTAGGTAGCAT
GCTGCGCTTTGGCAAATGTTCTTCTTCAATATATGTTTTAAGCGTATCTAT
35 ATTTGTTGTTTTAAGTGCTTGTGTTGGTCAGTATGATAGTTGATATAAAC
ATAATCAATCGCTGTTAAAATAATGAGTTGATCAGAGTGAATATCAGCACC
TAATAATGCACCTGTTTTGTCTTTATCGATGACGGCATCTATACCTTTAAA
GCTATCATGCTGTTCCGGAATGACTGGTATACCACCTCCACCTGCAGCGAT
GACGAGTGTGCTATTTTCTACTAGAGTTTTAATACTTTCCAGTTCGATAAT
40 AGATATTGGTTGTGGTGATGGTACAACGCGACGGTAACCTCGACCAGCATC
TTCTACAAATGATAACCTTTTTCTGTTGAATACGATTTGCTTCTTCTTT
AGTGTAGAACAGACCGATGGGTTTACTTGGACTATTAAAAGCTGGATCGCC
TTCATCAACTTCTACTTGGGTAAGTGTGACAAGTGGCTTATCTATGCC
CATTGAATGAAGTTCAATTTGTAACTTTCTTGAAGTTGATAGCCGATGTA
45 GGCTTGACTCATAGCGCCACATTCAGCAAATGGAAAAGCAGGACCTTGATC
GTGTTACAGTCGATAATTCAGACCAAGGTTAATACTTCCTACTTGTGGTCC
ATTACCGTGACTAATCACAATTTCTGTGACCTTTAGTAATTAATCCTACTAG
GGATTTAGCTGTATTTTTTACTAATTCAGGTTGTTCTTGTGGTGATTTTCC
TAAAGCGTTTCCACCTAAAGCTACTACAATTTTAGCCATTTCACTCACTTC
50 CTTCTATAATTTAGAATTTCTCTAAAGTTGCTACCATGACCGCTTTAATTG
TATGCATTCTATTCTCAGCTTCTTGGAACTACTACAGAAGCTTTGCTTTTCA
AGACATCATCAGTGACTTCCATTTCACTAATGCCATATTTTTTATAAATTT
GTTGACCAATTTTAGTTTCTGCATTGTGGAAAGAAGGTAAACAATGTTCAA
AAATAACATTTGGATTGCTGTTTTTTCTAATAATGCTTGGTTAACTTGAT
55 ATGGTTTTTAAAGTTTAAAGGCGTTCTTGCCATACTTCATCAGGTTTCGCCCA
TTGATACCCAAACATCTGTATAAATAACATCAGAATCTTTCACGCTTTTAT
CAATATCTGTATTATTAATAATGTTACCGCATTTTCCGTCGCAATACGTC
GCAACGATTTAATAATCTTCTGTGCGATTGAGTTCTTTAGGACAAAACAAG
ATGGAAATTCATACCCATAATGGCAGCACCTTGCATTAATGCGTTAGCAAC

ATTGTTACGTCCATCGCCAACATAAGTAAAGTTGATATCAGCATACTCTTT
 TTTCAATACCTCTTTAGCAGTTAAAAAGTCAGCAAGCACTTGTGTAGGGTG
 ATCTTCATCGGTTAATCCATTCCATACCGGAACACCTGAATATTGCGCTAA
 TGTCTTACAGTACGTTGAGAGAAACCTCGGTACTCAATACCATCATACAT
 5 ACCACCAAGTACACGTGCTGTATCTTTAGCAGTTCTTTTTTACCCATTTG
 AGAACCTGTAGGTCCAAGATAAGTGACGTGTGCACCTTGATCATGTGCGGC
 AACTTCGAATGCGCAACGTGTTCTAGTGGAATCTTTTTCAAAAAGAAGCGC
 GATATTTTTTATTTTTAGCATAGGCTTTTCAGTGCCGATATATTTGGCAGC
 CTTCAAATCTTCGGAGAGTGTTAATAAAAAATTCTACCTCTTGTCTGAAAA
 10 GTCTAATAAAGTTAAAAAGCTTCTGTACGTAAATTTTCATCAATAACAA
 CTCCTAAGATTGAAATTGCTCATCGTTATCCTGTATCGCTTGTATAATTGA
 CTCTTCATTACTATTTTGTATCGTTCTGGAATAGCATAATAAAATTCATT
 CAATCCTCTTACTTTTTTCATATTGCTGTTTCATCATAATTATAAAATAAGTGT
 CGGTTTTATTAAGTGCGCTTGCTTCAATAGGTAATGAGCTATAATCACTTAT
 15 AATAATATCCGCATAAATTAACAATGAAGTAACATCGATTGAATGAGAAGT
 TTGACAATCAACAGTCAAGGATGCAATGACTCAATAACGTATAATTCGG
 CAAGTGCCGTTCAAAGTTTTCTTTATCAATAGTACGTTGTGCTACTTGACC
 TTCTCTATAAGTCGGAACATATACTGCGAGTTTATTTGTAATATGATATT
 CTTTTTTAATCGTTGTTGTTCTAACTTAAGATTGCTTCTAAAGTATTGGGT
 20 CAGTCTTGAAGTCCAACTTTAACAATTTGCGATGGAGATGCATCAAACGA
 TTGTATAAAACATTGAGCCATTTCTCCCCACCTACCAAATAATAATCGGT
 AGCATCATAAACTTTTTTGTATTGTCTTACCATAGCCTTATTTTTTAAATC
 AACTTGATGATCAGTTAAGCCAAAATTTTTAAGCGCACCAGCAGCATGCCA
 TGTTTTGAATAACAGTTTGCCCTTTTTCTTCTGATAGCCACCCATCATTA
 25 ATAATACGTATCTAAATAATAACCTTTGCTTTACTTAATACTTTTCATATG
 TCTCATAATATATTTATTTCCGGCAGGTATAAAATATGCATGATTAATGTT
 ATTAATATCTTTCTGATATATTTTTTACCTATAACCGTCACATGGTATCC
 TTCACTACATAAGGCCTCTATAATAGGCAGTATATCTTGCTTAAAGGTCAT
 CATTATCACAAATGTGCTTCGAATTTATATTAAACGGTTTAAAAACCATATT
 30 TAAAAGCACAAATAGCTATGATATAAATCTTTTTAATTATCAATCTCATTTT
 TTCACCATCTTTAAATTTCCAATCATTATATCAAATTATAAACGATACTTA
 CTTTCAAAGAAAAATAAAGCAAAATAATTTTTAATTCACTCAAAAATCTAC
 TAGGAGTCTCGATATTATAAAAAAAGTAGGACTACGAATTCATCTTGAATC
 CATTGTCTTACCTCATAACGTCAATATAGCGTATATTAAATTTGAAATATT
 35 TCTAACAAACAATTATTATAAATTCTTTTAAATAAACTAAATCTTTGA
 TAATAAGTTAAATATTAATTCGTTTTATGGTAAATCGTTAATAGAACCCTC
 TTGATTGACACTTTTACAAGAAGTCCGCAAAGTGATCTCTATAGCGTCTAT
 GTAAATAGAACCTACTATAAAGAATAAGAGAATGATAATAACGTTATATA
 GCATTAACCTCCAATGATCTATGAAATACCATTGATGGAACAATATCGCTG
 40 CTCGGTATGATTCTGCGATAAAATATACTGGATTAAATAACATAATTTGAT
 GAATCAAACCACTTACGCCGTGATTTTTTGGCACCATAAAATTGGAGACA
 TATAAAACAATATTCTCATTAATGCTTGCATAATCATCTGCGTATCTCTAA
 TTAAATCCCCAAAGTGGATGTTAAAAGTGCCACCGACGATGTTAGCAAAT
 ATGCAAAAGGTACATATATAAGTAATTGTACAATGTGAATTGAAGGGATAA
 45 TTCCATTGAACATACAAGCTATTATAATAATTGCTAATAATCCTAAATGAC
 CATAGAACCTACTTGTACAAATATAAGTAGGAATGATTGAGAGTGGGAAAT
 TCATCTTTGCCACTTGATTGAATTTCTGTGAGATTGATTTAGTTCCTTCTA
 GGACACCTTGATTAATAAAGAACCACATACTTATACCAACTAACAACCAAA
 ATACAAACGGAATGCCGTGTATAGGTGCATTGCTTCTAATTCCCTAAACCA
 50 AAACAAGCCAATACACCATGATTTGTAAAGCAGGATTCAACACTTCCCATG
 CAATACCTAGATAGTTATTATGATTGGTAATTTAATTGGAATTGTGCTA
 GTCTTTGAATTAAATA

55 Sequence 3705

step.1016a06.cons.ok

TAAACAAAAAATTTAAATCAAAATAATCAAATGAATAAATCTAAAGACGA
 CGATAATAAAATTGGAGAAGAAAGTCTACATGATGTGCGAGTTTCAAGTGA
 TACCTCCACTTTACCGCATCAAAATAAGTCAATAAAAGACTATGATGATTC

TGGAACGAAAGTAAACAACATACTAAATTGACTTCAAAGGAATCTATGCT
AGGCGTAAATTCTAATCATACTGAGCAAGATTCAAGAAGTACACAACCATA
TTCTTCAAAACATAGCTATTCAACAACAAAAGATAAAGACAACGATAATAC
TCAACAAGCGCAATTTCTTAAAAAGAAGACAAACAACGTAACAGAGCCGA
5 AAATATAAAAAAGTTAATGAATTTAAACAATTGGTGGTAGCTTTCTTTAA
AGAACACTGGCCTAAAATGTTAATTATTATCGGTATTATAGTATTACTTTT
AATATTAATGCCATATTCACTACAGTTAATAAAAAATGATCATACAAATGA
TAGTGCATTTAACGGTACAGCTAAAGATGAAACAACAGCGATGAAAATTGC
TGAAAACCTGTGTTAAGTCAGTTGTAACCTGTCGAGAATGATTTGTCTAATGA
10 CACGACTGTGTCTGATAACAAAAATGAATCTGATAATGAGATAGGATCAGG
TGTCGTCTACAAAAAGTGGGCGACTCTATTTATATTTTACTAATGCACA
CGTTGTCTGGTGATCAAGAAAAACAAAAAGTAACATATGGTAATGATAAATC
TGTGACAGGTAAGGTAATTGGTAAAGATAAATGGTCTGATTTAGCAGTTGT
AAAAGCTAAAGTTGCTGACGAAAATATTAACCAATGACTATGGGGGATTCT
15 TAATAATATTAATTTGGCTGAACCTATTTTAGTTATAGGCAATCCTCTAGG
CACAGACTTTAAAGGAAGTGTCTCAAGGTATTGTGTCTGGACTCAATCG
TCATGTACCTGTGGACATTGATAAAAAATGATAATTATGATGCTTTGATGAA
AGCTTTTCAAATTGATGCGCCTGTGAACCCAGGAAATTCAGGTGGTGTCTGT
GGTTCGATAGAGACGGTAGACTCATAGGTATAGTTTCTTTAAAAATTGATAT
20 GCATAATGTAGAAGGAATGGCTTTTGGCATACCTATTAATGATGTACGTAA
GATTGCGAAAGAAATTAGAGCATAAAGGTAAGTGAACCTACCCCAATACTGA
AATCAAAATCAAAAATGTTGGTGACCTTGACGATTCTGAACGTAATGCAAT
CAACTTACCAGCTAAAGTGAATCATGGTGTATTAATCGGTGAAGTGAAGA
AAATGGTTTAGGAGACAAAGCAGGTTTAAAAAAGGTGATGTAATAGTAGA
25 ATTAGATGGTAAGAAGATTGAAGATAACTTACGATATAGACAAGTCATATA
TAGTCATTATGATGATCAAAAAACAATTACTGCTAAAATTTATCGAAATGG
TGCGGAGAAAAATATTAATAAATCAAATTGAAATAAATGTTGAGGTGAAAATC
ATGTCAGTTTAAAGTCAGCTGCTTAAAAAATCTAGCCCTCAACAAGGGATT
ATACTCTATTATCTATTTGGCATCGTCGTTGCATTTTATTATTAAATTTG
30 CCATATGTTTCATAAACAAGGGGTTGAGGTTAATCCAATTGATACACTTTTT
GTAGCTGTATCAGGTATTAGTGTTACAGGATTATCACCAATTACTATAGTC
GACACATACTCAACCTTTGGTCAAATTATCATACTTATTATTTGAACATC
GGTGGTATAGGTGTTATGGCTATTGGAACCATGCTTTGGGTGTTTTAGGC
AAACATATTGGAATTAGAGAACGACAACCTCATTATGTTAGATAATAATAGA
35 GATACTATGAGTGGAACGGTTAAACTGATTTTAGAAATTGTAAGAACAATT
TTTATTATTGAGTTTATAGGTGCACTCTTACTCGCGTTCTATTTTATCGG
GATAATCCTGATTTAAAAAACGCATTAATGCAAGGCATTTTGTGTGAGTA
TCTGCTACGACTAACGGTGGTCTTGATATTACTGGTGAATCTTTAGTTCCC
TATGCAAAAGACTATTTTGTACAAACAATAGTAATGTTCTTAATTGTGTTA
40 GGATCTATAGGCTTTCCAGTTTGTGTTGAGTTAAAAGCATATATAAAGAAT
CGAGTAACTAATTTTAGGTTCTCATTATTCACAAAAATAACGACAACAACG
TATTTATTCTTATTTTTATTTCGGCGTTATTGTTGTATTAATATTAGAACAT
AGCAATGCATTTAAAGGATTGAGTTGGCATCAATCATTATTTTATGCATTG
TTCCAATCATCAACGACCAGAAGTGCAGGTTTGCAAACGATAGATGTGTCA
45 CATTTACGCGACGCAACAAATATTGTAATGGGATTATTGATGTTTATAGGA
TCATCTCCAGTTCTGTAGGAGGTGGAATCAGAACAACAACATTTGCTATT
TTAATTTTGTGTTGTTATTAATTTTAATAATACTGGTGACAAAACAGGTATT
AAAATTTTCAACAGAGAAGTACATATTATGGATGTACAAAGATCATTGGCC
GTATTTACTATTGGCGTCATTAATTACATTTATTAGCATGATTATTATATCT
50 GCCACTGAACAAGGCAAGTTGTCTTTTTACAAATTTTCTTTGAAGTAATG
TCTGCGTTTGGTACATGTGGTTTAAGCTTAGGTGTGACAAGCGATGTCAAC
GACATTACCAAGGCTGTATTAATGATATTAATGTTTATAGGTCGTGTAGGA
CTTATTTTCAATCATTATTATGTTAGCTGGACGTAAAGAACCCGAAAAATAT
AGCTATCCTAAAGAACGTATACAAATTGGATAGTCAATACACTATTAGCAA
55 AGACATACGTGCACCTTTGCTAATAGTTTTTTTATTAGAAATGATATCAAT
GCGATAATAGTTTTTATAACATTTAATGAATGGTACATGTTACACTAAATTC
AAGGAGAGGAGTGGCTCTATGGAAAAAATGAAAAATAAATAGTTGATGTG
ATTGCAACTTCTGATATGCATAGTCACTTCTTAAATGGTGATTATGGCTCA
AACATTTATCGGGCTGGTACTTATGTTAATGAAGCTCGAAAAATAATGAA

5 AATGTCATATTACTAGATAGTGGGGGAAGTTTGGCGGGATCACTTGACAGCA
TTTTATTACGCCGTTGTAGCACCATATAAACGTCATCCTATGATTAAGTTG
ATGAATGCAATGCAGTATGATGCTAGTGGAAATAGCCCTAATGAATTTAAA
TTTGGATTATCTTTTTTGACACGTTTCAGTTGCACTCTCAAGGTTTCCTTGG
10 CTATCAGCAAAATATAGAGTATACTGTTACTAGAGAGCCATATTTTTCTACG
CCTTATACAATCAAAATGTATTGAGATTTGAAAATTGCTATCGTAGGTTTA
ACATCAGATGGATTAATGAAGAACGAGTACGCAGAAATGGAAGAAGATGTC
TGTATTGAGAAGACTTTGGTTTCAGCTAAACGTTGGATTAGATACATACAT
GAAGTTGAAGAACCAGACTTCCTTATTGTTATTTATCATGGTGGGTTAAAT
15 AAAATTAGTAGTGCCAATAAAAGAAATGAAAAAATGCAAACGAAGCTGAA
AAAATTATGGAAGAACCTGGTGTTATTGATGTAATTATTACCGCTCATCAA
CATCAAACAGTAGTTGGAAAAGATCATGGAATATATATGTTCAAGCAGGT
CAAAATGCTGAGGAATTAGT

15

Sequence 3706

step.1016a12.cons.ok

CTCTAATCAATATGCAAAATCATACGATTAATTAACAACACGCCAAGCATT
TCAATTTTCATGGAATTCCTAAACGTAATTTGAAACAATCAATGAAAAATAT
20 TAATCATGCAGTACTTGGATTCTATTGCTGCATGTGGAGATGTTAATCGTAA
TACGATGTGCAATCCTAATCCTTATCAATCTCAAGTACATAAGGAGATTAA
TGATTATGCAACGCGTATAAGTAATCACTTACTTCCAAGAACAATGCATA
TCATGAAATTTGGCTTGATGGTGAAAAGGTTTATAGATTCGAGTGAGGAAAA
GGAACCTATTTATGGGAATACGTATTTACCACGTAAATTCAAAATAGGTAT
25 TGCAGTACCACCATCTAATGATATTGACGCTATTCTCAAGATATTGGTTT
AATCGCTATCGTTGAACAAGATGAGTTAATTGGATTTAATGTGACTATCGG
TGGCGGTATGGGTATGACTCATGGTAATACTGAAACATATCCTCAACTGG
ACGTCCTCATAGGTTTTATACCTAAGGAAAAGGTTGTAGATGTATGTGAGAA
AATACTTACAATACAACGTGATTATGGTAATCGTGAAAATCGAAAAAATGC
30 ACGTTTTAAATATACAGTGGACCGTCTAGGAGAACTTGGGTGACTGAAGA
ATTAACCCACGATTAGGTTGGGAAATTAAGCGCCACGTGATTTTCAATT
TGAACATAATGGTGATCGATTAGGTTGGATTGAAGGTATTAATAATTGGAA
TTTCACTTTATTTATACAAAATGGGCGTGTGAAAGATACTGAAGACTATTT
GTTAAAAACAACCTTAAGAGAAATCGCAGAAATCCATACTGGAGATTTTCA
35 ATTATCACCTAATCAGAACTTAGTTATTGCAAATGTTTCTCCTGAGAAAAA
GGAAGAAATACAAGCTATTATTGATAAATATAAATTAACAGATGGCAAAAA
TTATACAGGACTTAGAAGAAATCTATGGCTTGTGTTGCTTTCCCAACGTG
TGGTTTAGCTATGGCAGAACTGAAAGATATCTTCTTCACTAATTACAAA
AATTGAGATTTATTAGATGAGTCTGGTTTAAAAGAGGAAGAAATAACGAT
40 TCGTATGACAGGTTGTCCCAATGGATGTGCGAGACCAGCGCTAGCAGAAAT
AGCCTTTATCGGTAAGCACCTGGTAAATATAATATGTAATAGGTGGTAG
TTTTAAAGGCGAACGTCTAAATAAAATATATAAAGAGAAATATCGACGAAAA
TGAGATATTAGAAAGTCTACGTCCATTGTTGTTGCGTTATAGTAAAGAGCG
TCTTGACGGAGAACACTTTGGGGACTTTGTAATTCGTGACGGTGTGATAGC
45 CAAAGTTCATGATGGTCGCGATTTTCATAGTTAAACGAGAGGGGGAGTGGT
TCATATGGGGAAAGTATATTTAGTTGGAGCTGGACCTGGTGATCCAGAAAT
AATAACGTTAAAAGGTTTAAAAGCCATTAAGAAGCCGATGTCATCCTTTA
TGACCGACTTGTAAATAAAGAAATACTTAATTATGCTTCTCCTTCTACTAA
GTTCTTCTATTGCGGTAAGGATCCTCACAGGCACTCCTTACCGCAGGAAGA
50 AACAAATAAAATGATGGTAACCTTAGCCAAAAAAGGGCACATAGTTACACG
TTTAAAGGGTGGCGATCCATTTGTTTTTGGACGTGGCGGAGAAGAAGCAGA
GGAATTAGCATGTCATAATATCCACTTTGAAATTATACCTGGAATTCCAGT
AACACATCGTGATTATAGTTCTTCTGTAGCATTTGTAAGTGCAGTGAATAA
ACCTGGTATGGATAAAGGCAAAATACGGCAACATTTGGCCAATGGTCCTGA
55 AACTTTATGATTTTATATGGGGGTTAAGAGACTCAGTGAAATTTGTGAGTT
GTTAATAACAATATGGTTCGTTTCGTGAGAAACACCAGTAGCTCTCGTGCAAT
GGGAACGTCAAAACAGCAAAATGACAGTGAAGTGGGACACTCGATACAATTCA
AGAACGAGCACATCATATTCAGAATCCAGCAATGATTATGTAGGCGAAGT
GGTTAAGATGAGAGAAAAAATTAATTGGTTTGTAGAACAGGCAACTGTTCA

AAATGAAACGTTAACGGAAATGTCATCAACTTAGCGCATACATTTAAAAAA
 ACAGTAAAAATCACGTTTATAATGAGTATTAATTAAGTGTATAGGAGGAA
 ATCATCATGAATATGCCCTTAATGATTGATTAAAGTAACAAGAAAGTCGTC
 5 ATTGTAGGTGGAGGTAAAGTGGCAACACGTCGTGCTAAAACCTTTATTAGCT
 TATACAAAACATATTCATGTTGTAAGTCCAACAATTACCGATACATTACAA
 AAATATCTAGAAACGAAGCAAATCACTTATGAAAAGAAACACTTCGAACCA
 CAAGATGTTGAGAATGCTGATGTGGTCATCGCGGCTACTAATCAATCTGAT
 GTTAACACAGATGTGGGGGCAGCTTTGTCTAAGAACGTATTATTTAATCAT
 GCAGGACAAGCAGACCTAGGTAATGTAACGTTCCCTAATTTCTTAAAAAGA
 10 GATAAATTAACAATAAGTGTATCAACTGATGGTGCAAGTCCTAAATTAGGT
 CAACGAATTATTAAAGATTAAAAGATACATACAATGAAGACTATTCAATG
 TATATTCAGTTTTTATATGAAAAGTAGACAATATATTAAATCACTTAAATTT
 GAGCCATCTGATAAACAAGCGTTACTCGAGCAAATTTTGTCTAGACAAATAT
 TTAGATGAGAAGAACAACAAGATTTTCATCCGATGGCTAAAATCACAAGTC
 15 AAATGAAGAATGGGGGCATATGATATATGCGCAAAGTATTAAATTTTCGCAA
 TTGCGGGGATTTTATAGCACAACTTGTGATGGGTCATTAGGCATGGGATTTG
 GCGCTTCATCGTCATCAATATTATTAACCTACGGTATAGCACCGGCAGTAG
 TGTCAGCAACCGTTTCATTTTCTGAAATTGCAACAACAGCTGCATCTGGGA
 CATCACATTGGAGATTTGATAATGTTTATAAACAACAATGTTGAAGTTAG
 20 CTATACCTGGGTCAATAAGCGCCTTTATCGGTGCAGGTGTTTTGACATTTA
 TTCATGTTGATTATATTAACCATTTCATTGCTTTATTCTTGTTAAGTATGG
 GATTTTATATTTTGTATCAATTTCTATTTAAACGTGCACATGAACATCATC
 ATCATGTGGGAAATTTGAGTAGTTTTAAAGTAATCCACAAGGTTTTGTGG
 CAGGATTTTATAGCGCAATCGGTGGTGGTGGTTGGGGACCGGTTAATACGC
 25 CGCTCCTGCTTTCAAGTAAAAAAATTCAACCACGATATGCGATTGGAACAG
 TCTCAGCAAGTGAATTTTTGTACGTCTATGCGCGCTTAAAGTTTCATTA
 TCTTTTTAGGAGTCACTCAAATTAATTGGTTTGTCTGTAATTGCTTTAAGTC
 TCGGTGAATGGTAGCAGCACCTATTTACGCGTATTTAGTTAAAGTGTAC
 CCATTAACATTCTTGCAATTTGTGTCGGTGGTTAATTATTTTACAAATA
 30 GTAATGCATTATTAAGCTATTTT

Sequence 3707

step.1016b02.cons.ok

35 GGCAATATCATTAATGGAGCGGAAGACGGGATTCTGAACCCGCGACCCCCAC
 CTTGGCAAGGTGGTGTCTACCACTGAACTACTTCCGCGAATGCGGGTGAA
 GGGAGTCGAACCCCCACGCCGTAAAGGCGCTAGATCCTAAGTCTAGTCCGT
 CTGCCAATTCCGCCACACCCGCTATTTAAATGGTGAGCCATAGAGGATTCTG
 AACCTCTGACCCCTCTGATTAAAAGTCAGATGCTCTACCAACTGAGCTAATG
 40 GCTCAAAAGATGGTGCCGGCCAGAGGACTTGAACCCCAACCTACTGATTA
 CAAGTCAGTTGCTTACCAGTTGAGCTAGGCCGGCTATAAATGGTGGAGAA
 TGACGGGTTCTGAACCCGACCCCTCTGCTTGTAAGGCAGATGCTCTCCCAA
 CTGAGCTAATTCTCCAAGATATTTGCCTGGCAACGTCCTACTCTAGCGGA
 ACGTCAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTTAACTTCTGTGTTCCGGC
 45 ATGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCAACAGACAAATGAATGATT
 ATACATTCAAACTAGATAGTAAGTAAGATTTTGCCTCGCAAAACGTTTTT
 TAAAAATTGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTCGTCAAGCTCCACGTGTC
 ACCACGCTTCCACCTCGAACCTATTAACCTCGTCATCTCGAGGGATCTTA
 TAACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGCTTCATGCTTAGATGCT
 50 TTCAGCACTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAGCTATGCCGTTGGCACG
 ACAACTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGGTCCTCTCGTACTAAGGAC
 AGCTCCTCTCAAATTCCTACGCCACGACGGATAGGGACCGAACTGTCTC
 ACGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTAAATGGGCGAACAGCCCAA
 CCCTTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGAGCCGACATCGAGGTGC
 55 CAAACCTCCCGTCGATGTGAACCTTGGGGGAGATAAGCCTGTTATCCCC
 GGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATGCGGAACACCGGA
 TCACTAAGTCCGCTTTTCGACCCTGCTCGACTTGTAGGTCTCGCAGTCAAG
 CTCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCATTTCTGAGGGAA
 CCTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCCAAGTCAAACCTG

CCCGCCTGACACTGTCTCCACCACGATAAGTGGTGCGGGTTAGAAAGCCA
ACACAGCTAGGGTAGTATCCCACCAACGCCTCCACGTAAGCTAGCGCTCAC
GTTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGAATTTCAATATC
AGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCCGTCTGTGCGGGTAACCTG
5 CATCTTCACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTGCCC
AAATCGTTACGCCCTTTCGTGCGGGTCGGAACCTACCCGACAAGGAATTTTCG
CTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTGGGGCTTCGATTTC
GTAGCTTCGCAGAAGCTAACCCTCCTCTTAACCTTCCAGCACCGGGCAGG
CGTCAGCCCCATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACCTGTGTTTTTGA
10 TAAACAGTCGCTTGGGCCTATTCAGTGGGCTCTTCTGGGCGTGAACCCTA
AAGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGCCGAGTTCCTTAA
CGAGAGTTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTTCTCATCTTGACTACCTGTGTCGG
TTTGGGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTG
AAATCAGGAGCTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCATCACAGCTCAGCCTT
15 ATGAGTGCCGATTGTCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTGAGCGTGCACCTC
CAACAGCAGCTTCGCCCTATCCTACTGCGTCCCCCATCGATTAAAACGAT
ACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCCTACGCCTGTCGG
CCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCAGAGCGGACGAGCCTTCCTCTGAAAA
CCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGTCTTTCGCTACTCACACC
20 GGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCCTTGCATCATGCTTCGACG
CCCTTAGAAGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATCCACAGCTTCGGT
AATATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCACTCGACTAGTGAG
CTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAACATCCTAGTTG
TCTGGGCAACGCCACATCCTTTCCACTTAACATATATTTGGGACCTTAG
25 CTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTTGAACACGGACCTTATCACCCATGTT
CTGACTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTTCGGAGTTTGCTGAATTCGGTA
ACCCGAGAGGGGGCCCCTCGTCCAAACAGTGCTTACCTCCAATAATCATCA
CTTAGGCTAGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCCAAGTT
CGATTGGAATTTCTCCGCTACCCCTCAGTTCATCCGCTCACTTTTCAACGTA
30 AGTCGGTTTCGGTCCCTCCATTCACTGTTTACCTGAACCTCAACCTGACCAAGG
GTAGATCACCTGGTTTCGGGTCTACGACCAATACTCAACGCCCTATTTCAG
ACTCGCTTTTCGCTGCGGCTCCACATTTGCTGCTTAACCTTGCATCAGATCG
TAACTCGCGGGTTTCAATCTACAAAAGGCACGCCATCACCCATTAACGGGCT
CTGACTACTTGTAAGCACACGSGTTTCAAGTTCTCTTTCCTCCCTTCCGG
35 GGT

Sequence 3708

step.1016c11.cons.ok

40 TAGATATAAAAAAGATGTGTCGTGTTGAGAGTTCAACATTAAATGAAAAA
CCCAGAACTCTCTGTAGAGAAACACGATCACATCTTTAATTCAATTCAT
AATCTCTTTAGTTTTTAAAGCGATTGCTAAACTAAGTATATCTTCGATGA
TATTTAATAAGTTGATAAAACAATTAATCCCATTTCTCTTGGTGAGAATT
GACCTCTTTTCATTCTATTTAAATCGTATAAAGTATAAAGGAGAAACAATA
45 ATAAGCTCACTATTGTAATGACAGTATGAAAAATTGGATTATTAATAAATA
TCCCTATAATCCCAGCTATAATTAGCGCAATTAATGTCACAAACAAATATT
TTCCCATACTCGAAGCGTCTTTTATTAATAAGTAACCTATAATACCAAAAG
CTATAAATGCACCAATAGCAAGAATAATATTTTATAGAATACTTCTGCTC
CTAAATTTTGTAAAGTAAGTCGTAAAAAGAGCATACGAAAGCAAACCTACAA
50 TAATAGCGTATATATGAGAGATCACTAATCCATATTTTCGCGCACGTTTAA
TAAACAACGTTGCTAATATCAGAATTAACAATCCTAGAGACAATGGTTTTC
TCCATGACATAGGAAGATATTGTCCAAAATAACAACCAATCCCAAAAATCA
TCCAATAATACATAAAATATAACCAAACTTTTGATAGGCATGTGTTTGGT
TCTTATCTTGAGATTGCTTTTATGATCAGTTGATTGGTGTGTCGATTGTG
55 ACATTATAAATACTCTTTTCTATATTAATAAATTAGGTAATAAAAAATTTT
ACAACACTATAAAGAATTACAAAAGTATTTAAGTTTATAAATTCTAAATAT
ATAGAAGTTTTAGAAAACCTATTACATTGAACCTTTACTTTATTACAATTTA
TCTAATAAATATTAAGAAAAGTAACGAAATATGTCTTATAAATAGCGATAT
ATCAACTTTCTTTAATAAATGTTTCAAGAACATACATTATTTTAAACAATGTT

ACAAGATAATAACAAAGCCACAAAGTCAAATATTTTGTAGTATGGGGT
 ACGTAATAAAAAAACAAAAAGTTAATGTACAGAGACTTGTGGGACAATTA
 TCTAAATCATTAACCTTAAATCAATTAATCTTTGTTATATTTAAGGAGGA
 GTTACTTTGAAAAAGTTAGCCTTTGCAATTACAGCCGCTTCAGGCGCAGCA
 5 GCAGTTCTATCACATCATGATGCTGAAGCTTCTACACAACATAAGGTTCAA
 TCTGGAGAATCCTTATGGACTATTGCACAACAATACTTCACTAGTAGAA
 AGCATTAAAGCAGAATAAATAATCTTAGCAACAATATGGTATCCAGGACAA
 GTTATTAATGTAGGTGGAAGTGCTTCACAAAATACTAGTTCAAACACTTCT
 TCAAGTTCAGCATCTTCACATACTGTAGTAGCAGGTGAATCATTAACATC
 10 ATAGCTAATAAATATGGTGTTCAGTTGATGCATTAATGCAAGCAAATCAT
 CTAAATGGTTATTTAATTATGCCTAACCAATATTAATCTATCCCTAATGGT
 GGTCTGGTTTCAGGATCAGGTGGTACAGCAACTCAAAGTACGGGTAAATTAT
 ACTTCACCTTCATTCAACCATCAAACTTATACACTGAAGGTCAATGCACA
 TGGTATGTGTTTCGACAAACGTTTACAAGCTGGTAAACCTATCAGTACTTAC
 15 TGGTCTGATGCAAAATACTGGGCGTCAAATGCAGCGAATGATGGTTATCAA
 GTTGATAATACTCCATCTGTGGTGCAATTATGCAAAGTACACCTGGACCA
 TATGGTCATGTAGCATACGTTGAACGTATTAATGGTGATGGTAGTATTTTA
 ATTTTCAGAAATGAATTATGCAAATGGTCCATACAATATGAATATCGTACT
 ATCCCAGCTTCAGAAGTATCTTCATATGCATTTATCCACTAATCATTGATG
 20 ATTAATGATTTTACTACAAGGTAATGGAATATACCTTGTAGTTTATTTTATTT
 TAATAGAAATGTTGAACCTCATTATTTTATATTTTAAGCAATTCAAATAAA
 AAGGCCACACAAAGTTGACTAAAAATGTCAGTCTTTGTGTGGCCTTTAGCT
 ATATGTACTTACGTATTATACAAACCTTTTATTTTAAAGACAGATGAAT
 AATAAAATAAATAATTGCTGCTAAAACAGCTGAGATAGGTAAAGTAATCAC
 25 CCATGTTACAACCATACGTTGAGCAGTACTCCATTTAACACCTTTTCGCACG
 ATTTGAAGCACCTACACCTAGAATAGATGAAGACACAACGTGTGTAGTAGA
 TAATGGGAAATGTAATGATGACGCTACGAAAATCGTTAATGCTGAAGAAAT
 ATCAGCGCTGACACCGTTAGCAGGTCTAATTTTCATAATATTTCCGCCAAC
 AGTTTTGATGATTTTCCAACCACTACTGCTGTACCTAATCCCATAGCTGT
 30 TGCACACGCAACTTTAACCCATACTTGAGGTTCAACATTACTACCATCTTG
 TAAATTACCTACAATTAAAGCTAATGTGATAATACCCATAGATTTTGTAGC
 ATCGTTTGTACCATGTGAGAATGATTGTAATGCTGCAGTAAAGATTTGGAA
 AAACCTAAAAATTACGATTAGTACGTGTTAAATTTGAATTTTAAAAACGAT
 TTTAACCAATCGTATACATCATATAACCTACACAAAAGCTAATTTGGTGA
 35 AATGATTAATACGATAATAATTTTGTAAAACCTTGATAGTGAATACTGC
 AAACGAACCTTGCGATGCAATGGCTGCACCCGCTATAGATCCGATTAGTGC
 GTGAGAAGATGAACCTTGGTATTCCATACAACCAAGTGATTAAATTCCAAT
 AATGGCAGCAATAATAGCTGCTAACACAACTAAACCATGTTGTAATTT
 GAATGGATCAACGATATCTTTTGTAAATAGTTCAGCAACACCTGTGAAGGT
 40 CAATGCCCAATAAAGTTCATGACTGCTGCTAATAAAATAGCTCTTCTTGG
 TGTTAATGCTCGAGTAGAAACCGCAGTAGCTACAGCATTAGCTGTATCA

Sequence 3709

45 step.1016d02.cons.ok
 TAGAAAAAGTTTACAAAAATATAACAAATTGCTAAAAAATTATTATACCA
 ATAACATAGAATACTTTTTCATTAAAGTTCACCTAGTTTCAAAAAAATT
 TTTATAATTTATGATAACTTAAAAGTGATATTTTTTCTACATAATATATT
 TAATTTTCAAGGAGATGTAAAAAGTTGAAAAATTTTCGCAAACTAATTTT
 50 GGTGGGCATTTTAGTATCGGGGTCAGGGATAGCGAGTGACAAACAAATAT
 AACTCAGCAAAAGAAAGTCACGATTCAACTCCTCAAAATATTAAATTAGT
 GGGAACGTATGATACTTCTCAAGTTGATTCCAAAACGATGAAACAATTTAA
 AGAAATAGAAAAAGAGATAATAATTTCCACATAACTAAACATGGAAATAA
 AGTCGTTGTAGAAGACAAATTACCTAATCCAGAGAATAAACTTCAAGTTA
 55 TTCAGCTGATGGTAGTGCTGAAAATAATACAAAAGTAATTAATTTCTCTGA
 TTTTGTGGTAATATGGATGGGAAAGATGATGGAAAAATATCGGATGGGAT
 AACCTTTTATAGTGGTAAATCATATAACGGACAACACGATGGTCAAAAAGT
 AAAAAAGGGACTCATGTACATTGTAATAGATTTAACGGAACAAAATCTGA
 TCATAGATACTGGTCAAAAAACATCCTAGAGCTTATGTAGATTTTATAA

AAGTGATTGCTGGTATCACGCCAAAGCTTATAAATGTTCTTCCTTGGGAAA
AATGACTAAATGCGATGGTTTGAATAGTATTTATAGAAAAGGTGCAAAGA
TTGCTCATCATGGAAGGTAAACCCAAACATAAAAACTGGCCTAAAACAGC
ATGGTATAGAAATTAAAAAATGAATAAAATCTTAAAAATATTAACTTC
5 TATTATTGTTATCATTATTACCTTAACAGTTTGGACTTTTAGTGTGATTAC
TTATCAGAAACACAAGAGTGAGAAAATCATCAATCACGTTATAGAACGTAA
GGGTTGGGATAAAAAATAAAAAATGAAAAATGAGTTTAAATATTATAAT
GGGATATGCTGAAAAAGATATTGTTTTTAAAGATCAACCATATAGTGAGTA
TGAGTATAACGTGACACCAGCACCATGGACAGATGATAAAGAATATAAGGT
10 GTGGGGGGAAACAGATTTACAAAAGAAAGACTCCTATTATAAATATCTTTT
AGAATCAGAACCTTACAGAAAAATAATATAAATGTATAACATAATAAAAAAT
AGAGATCATTCATCTACCACCTTAGAGACAGCGTAGACTTCTACCTAATTAT
ATTAATAAAATGATATTGAAGGAAAAATAATATTGAAAAGAGAAATTTTAA
AATGAAATGGTTAAAAATCATTATATTAATTTTATCTTTAGTTCCAATAGA
15 ATTTATCGGATTATTTACTGATTATCAAACAGGTTTATTAATAGGTTACAT
CCCATTTATAGTAGTTGCTATATTAATGAGTATATCCATTTTAAATTTGG
CTTTAAAAATAATATAAGTATTGTAATAGGTAGATGCATTGGAATATTTCT
TTCTTGGGGATGTGTTTCATTTATTTATGAACATTTACGATTCATCAGATTA
TTTTAAACCTCTTACCACAGATATTTTCGCATTATTTTATAGGAGCTATTCA
20 TTTTCATAGTTATTATGCTTATATATTTAGTTATCTATGGTTTTCTCATCG
CAATAATTAACTATTATGTTACTTATATTAAAGGGCACAAGATTAAATTTA
ACAATGTTTGTGTTTTTAGTATTTATACAATTCTACTACCTATAATACATA
ATTATGTCAACTCAACACAAGGCTTAAACGCTGTGAAATCAACGTTTAAG
CCTTTGTCTTGTGATTATCGTTTATTCATATTTTATACATGCCCTTAACCA
25 CGCGCTTTCATGCATTTTTCATCACGTGAACTTTGTATCTTTATTCAGTAT
TTAAGCGACTAAAAAATAGATATTAATTAATCGTTTGTATTTTAATATTCT
TGATTATTTTCATTCAAAAACGTGTTTAGTCTTTTTCTTTTAAAAATAGA
ATAACTTGGCCATCATTTTTTATCAGATATACATATATAATAGGTGTTGCGC
TTCCTATACATGAAAGGAGGTGTGCATATGGCGTTAACGATACTTTCACTT
30 GTTGGAACATTATCTTATCTGTTATCGCTGGTGTAGTTGCGAACTACATT
ACAGATAATCTAAAAAGATAAAATAAAAAACCCACTTTGCTTTGGTCGGCA
GTGGGGTTTTTGCATATGGCGAACCATACTTCACTTGTTATTTTATAGTATA
TATTGTAGCTTCTTCATTTGCAATAAAATTACAAGTCTTACTCATAGAAAA
TCTGTAATTTCTTTACTATAGTGAAGTATTTTATCATGTTTTTTC
35 TTTTTTAGTGATAAGATAAAATCCCACTATTAAAGGAAATAAAAGCAAAATA
TAGATGTATCTCATTTAAATTATTATTCCTCCCATTTTCTTCTAATTGAC
GTTGAAATGCCCTCTCGATCTTGTTTTAAATTTGCATCTTCATTATGTATCT
CTTGAGATTGTTTATATATCTTTTCGTCTAACCATTTAGGTGTTTTTTCAC
GATTGGTATATTGGCGCGACTTACCTATATT
40

Sequence 3710

step.1016d03.cons.ok

ACGTTTCAAACGTAGGCTTTCTAAATCCAATGCTATCTTCATTTGTTCCA
45 ACTGTTTGAATTTCTTTAAGTCTTTCGCACGTTGACCGACTTCAACCGATG
TATCTTTGTAGGCTGGCACTGTAACAATACTAACCTCAATCAATTCATCGA
TTTTATTATAGGTTTGAACGTACTCATTATCTATGTTTTGCCACGTACGAG
CCGTTGAGTCATTAGGTGGCAATGTGTAAAAGAACTGCACTGATTAAACGT
TGCTTGCTTTAATATTCTCATAAATATCTCTGCGTATGATGTATTAGGTA
50 AGTGGCATTTAAAGTATAGCCCTTTTTTCATCCACCTGTAGCTCAAGCGTTC
CTGCTTGTGTGCGTCTTATAACATAACTAAATCATGATTGATTAGACATT
TCACATCACTTACATCTACATCATTTTAAAGCATTAGGCGCTACAATTTCTC
TAAATCCACCCAAATCATCACTCATTTGAATTAAGATAATGGCGTAACCTT
CGACAACCATGTCTTGTGTCCAGTGTCAACGTTACTATTCGTCATACTCA
55 TCACCCCTTTAATGGAGTTCTTTTCGACTTCTTTGTCAATTTTCGATTTT
TGGTAATTTTCTAAAGTGTAAAGTGGCGCTCTGTAAAGATCAACCAATGGT
TGCTCGCCATGTTCAATAGGTTGATAGCCAAATACACTTCTAGCTTCGTCT
GTTGAAATAATTCCTTTACTATGCAATTCAGTAATACGTTGTAATTGTAAC
TCTGGATCAATGTCAATGAGACGTGATGAGTCAAACCTCTAATTCGTTACCA

GAATCAATAAAATTTAAATATTTTCGTTTCGAGTTCAGCAATCATCATTTTA
AATATTGGATCTAATGTACTTTGCAAATACTCTAAGTTTGCTTGTGTGATA
GATGTATTGACTGTTTCAATACCTAGTTTAGATACCGCAAACCGAACGCT
TTAGCAACTTGAGATGTGCTGAACCTATAACTATTTAAGAAGTTCAATACT
5 TCGGTAGGAATTTGTAGTCTGTTAAATTCCATTGTGTCTATCGATAGCAACT
AAACCACCGTTGTTTTTAAATTGACTTTCTGAAAAGTTCTTTTCAATTCT
CTTAATTGTTTCAGCATTGATTTGCCCTTTTCTATACTTCAATACTGATGTC
GAAGTCCCACCATTATCGAAGAAGTTACGCAGGAAGCTCTTAGAGCCTTGA
GAAATACCAATCTCATGTGCTAGTGCATACAACGGACTGTATCCTATATAT
10 CCATCTAATGTGATATATCTGAAATGTAATATATCATCGCTTGTATCTTA
ACGGCATTACCTTCCACATCTTCACTTACGTTGTAATAATTTGCGCGTCT
TTTTCTCAATTCCTACTAAGTCGTTATGTAAGAAGTGGAAATCCAACAGGA
AAATCATTTTTGCCACGCACAATTTCAACAAAAGATTGACCGTTAAGCAGC
ATATTCGCGATGATTATAAACTTAAAGTGCCAAACCCGTAAGTCCGAATAC
15 GGATTGTTATTAATAGATCCAGTATTTGGTCCATCACTGTATTTGTTTCG
TGACCTTTAACTTTCAACTTGGTACTTGCAATGTCTGCAGATATAATACGT
GTAGCAGTAAATACATCACTGTTACGTAGCGCGTTTATACCAACATAGCTT
GCATGTGTGCCATGTTCTTGCCAATACAATAATCGTTCTAAATCTCTGTTT
ATCTTTTCTGTTTGCTTGTAAATCCTAAATCAAGTAATGGCATTAACTGT
20 CACCCCTTTCTGACTTATCGAGGTATTGTCTGACGCTTGATTTAAACGC
CTGAGAGGCCTATGAGCAGCAATCCACCAATAATATAAGCTAACGGCTTCC
AAAGTATAAACAAGCCATAGAATAGACCTATTAAGCCACAACGAATAATA
GTATTACTACAAGTGCAATATAAGAATTTTTTCATCATCACACCTCCTATAA
GAACAATGGCATTAAAGTTTCTGTGTCCCATTCATGTTTACAAGCCATAAC
25 ATAAGCAAATATGGTAGCCATGAGTGGATCTATTTTTCTCGGTTCACTCT
CTTTTCAATCATTAATGAGTCATTGGTATCTTTTGCCACAGCATTTTGTGAC
TGCAATGTCTAGTAACGGATTTTTATGATGCTTGATGTCCCCATTAATCAC
TTTCAGTCTAAAATCCAGTATCGGATTAGATAGTGTGTTGTTGGCCCTTGCT
GATTTCTACTAAATCATAAGGCCAATCTCTACGCTCAATTTCTGCAATAAC
30 ACCATGTATTGAGTAAGGATCATAACATAACGCTTGACGTCTAATTTATA
TTGGTCGATATAATCTCAATGTAATTTAAACTTGGTCAGTATTGATAAT
TCCACTTTGTAAATCGGTAATCGTACAATAACCACTTTCTGCAAGTTGTCT
GTAATCAATAAAGTCTCTATCAATCTTGCCATCTAATCCACCTTTAGTAGC
CACAAACGAATGACTAGTTACATAATACTCTTGATTATCTTCATCAAGATG
35 AACAAACGATACTGCGGTTAAGTCGTGACGACGCGATAAGTCTAAACCGAT
ATAAGTTTGTAGAGCCATTATATCAAAGTCTATTTCAATTTTTCTTCAATC
ATTGAAATCTAAATAAGATTCTGTGCTTGCTGCACGCCACATATTGAAATT
CTTTATTAATATCCCATTAAATCCTGAACCACTATCAATTGCAGTTTTAAC
TTCTGGTTGAATATTTCTAGTTAACAATTGTGCCATTTCTGGCAACTCCAT
40 AAGTGGATTGGATTTAATCCAAGTTTTAACGTCATATACTTCTTCTCATC
ATCTTGTTTCAGCACAGAAAACAAAGTAGTTTTTCATTTTTTGCTATGCCGTC
AAGTATCTTATCAATATAAATAATTTCTTCATACATCGGACCATTCAAATT
AGTTCCAGCTGTTGAGATAATAATTAATATAGGGTTGTGCAGTAGCACTTG
CCCACGTCTTAACGTTTCATAAATCTTTTTAT

45

Sequence 3711

step.1016d06.cons.ok

TATCATAATGACTTTTATTTTGTATGAGTGGGTCATACTTACCATTACAA
50 TTAAAGTAGGTATGGACACATTATGATGAACACGAGTTAAATCTTTAATAT
TAAGCAATGCACGTACTGCAATTGCACCTTCTTCCGGAGTTGGTCTATTGT
ATAATTTTTGGCTTTGATACCATTTTATTGCTTTATCTTCTCTTAAATA
ATTTAGAGAATAAAATAATCATTGCCTCAGATTTATTAAAGCCTGCTAATT
CTTCTTGGTAATCAACCATTAAATTTGTTGAAACCATTTGCAATGTCTTCAC
55 TTTTGGCCGAAACAATTGTCAATGTAATCACTTTATATTGATATTTTTTCAG
TAAATTCCTCGCAATGATGCCCCCATATCATGTCCTAAAATATGTGCAG
AATCGATATTTAATGCTCCCATTAATCATTAAATCTTCAACATGATCTT
TTAATTCATATGATTCTGTTTCGTGAAGATTTTCCATGACCTCTGACATCAT
AAGTAATTACTCTATACTGCTTCTTGAGTTCATTTTTTAAATCTTTAAATC

CTGCCAAGTTTCCATCTAATCCATGAATTTAAATGATGGGGATGCCTTCGC
CTTCATCAATATAGTTAAGTTCAATCTGATTACAAATTTGAATTTTATTCA
TCTTGGCACCTCCCTTTAGTCATTTATATACCCATATTAAAAAGTGTTAC
GCTTTTAGGTATTTCAGTGTAAATTAATTTTGTATATTTAAATAGTG
5 ATTCATTTTCTAAAACAACTTATATGGTAAACAAATGATATATTTAATA
AATTAAAAAATCAGAAAGATATGTCTAGCATATTTCTGAGTTTAAATCT
TTGTATTATGATGATTTAGTGCGTTCAGATAAACGTATCGTATAAAAAATG
ATTAGCACAAACAAGTATAATCCAAATTGCTAAAGAGAAAACTGTGCAATT
TCCGGGTCAGTTACCATTGCATCTATTGTTTTTGGACAAAATAGTAAGCCA
10 ACTCCTACAAATTCTATACGTTTAAAGAATATACCAACAAGACTTAAATA
ATTCCAGCGAAAAATACAACTGATGACCATAGATAGAAATAGGAATAATA
GCCCAGTTAAAGTGAAACCCCTGCATAATTACTAGAAATTAAGCAATAATA
CCAATGATTATTCCAGTTCTCATTTTCATACTTATTACTGTATAGATAATTT
TTTTTGGCAATACGCACATATAAAATGAGTGTATTGGAAATATAACTAAG
15 CAATAAAACAAGCTTATACCGGTAATTGCTTGAAGAGGTACATATTGTTTA
TCGTACAAATATGAAATAAGAATAAGTTAATGATAAAGAAAATCATTGGA
TTGAGTTGTAATGCAACAAATTACGCTGAATTGTTAATATTAATTGCGCA
GGTGATTTACCTCTATATTCAATGTAATCTTGATCTTTTTCTTCAGACTTT
TTAATATCTTGTCGATATTTTTCTTTTATATCATCAATTAAGTGTGGTGAC
20 ATTCCTTTGTGACTAAAATAATCATTAAATATTTTCGAGTAATACTTTATCA
TTCTGTACCATGATTTTACTCCTTTTCATTTAAATCTTGATGTAATTTGTAG
ATTTTCATAAGTTAATCATTTTCAAATTTAAATTTTATCATACATCTTACAA
TTTTACTTGAACATAATGATTAAATCATATCATCATTAGCAACTAAAATGAA
AAGAAGAGCTAAAGTGAAATCCATTTTACAAATATGATTTCAACTTTAAA
25 CTCTTCAAATTTCAAACATTTTATCTTATAAAACGTATATCCAATTCTTC
TTATTTATTTAAATCTATACGATATAACTTCACATTTTATCCTTTGGTGGA
ATTTGAACTGAATTGATAACTTGCTTGATCTTTTGAATATAGCCAAAGTT
ACCTGTACATATTATATAATGTACACGACTTATAGCTTTATGACCAAGTTG
TTGTTTTACGGCTTTGTATGAAGGGCCGTTTGCATCATTATATGTCATTGA
30 TACGCGTGTAACATTTCCCTCTTTCTTTTTTACCATTAGCTGTTACTAGCAA
AACACCTTTATCAGTTCTAAATTCGTAATACTTTCATTACTATTTGGGTT
ATAAGAATAGATAGGATGACTATACTTTTTTAATACACTCTTCATTGATTC
GCCTATCTTAACGTTTTCTAATGATTTATCACCTTTGTTTAAATGTTGTAC
TGTTTTCAATTGAATTACCAGTTGCCGCTTCAACGTTGTTTCCAACGCTTAC
35 TCCAGTTAAAACTAATCCTAAAAACAAGTAATGATGTTATTAGTTTCTTCAT
AAGCACTCACTCCTTTAATTCTTTATGTCTTCTGTGCTCATGTTAATTGTA
CTATAAATATTACTAAAATAACAATAATATTACAAATGATTACGTGGATT
TAGTAGATGACTTTTTTAACAACTGTTTTAGCGCTTATAGAGAAACCTATC
TTTCTTAATTCATTGATTATTACCTTACAAAATCTCAGTGTGAACCTCTTTT
40 ATTTAGGTGCATGTTGTTGAATGAAGTTTGTGTCTCTTGAGTAAATTGAG
CCTGTTCTTCAACAAAAGGATATGCACCTGAATGTTGATAGACGTTAAATT
CACAGTGTTGAATCAAATCTGCGACTTCTTTAGCTTCTAGTGTAGTTGTAC
GTTCTCCGTGTTCTCCAGCAACAATAAGCGTAGGAACCTGAACATGCTTGA
AAACATCTGCAATACCTTCAGATTTGAAGACATCTTTAACAGCTTGAATTT
45 CTTCTTTAGTAGAAATACTATTTGTATCAACGACATGCTTTAAAAATTTAT
TCATCTTACGCGCTTTATAATATCTACGTTTATCTAAAAATTTTCTTGCT
TATCATCTTCCCAGTTACGTATTTTATGCGCATATTTCTGAACAAGCGTT
CTTCAGGCAATTCACCTTCTATTGAAGTAGGATTAACATAATGTGATTGAGG
ATATATAGCCAGGATTTCTAACAGACATATCAGCAGCAATAAGTGCCCCCA
50 TCTCGTGCCCAATAAATGCTGCTTCATCTATATATATAGCATCTAATAAAA
ATTTTATATCGTCAGCAAAAGTCATAAACTCTATATTTCTAGGCTTATCAG
AGTAACCATGTCCTCTCAAATCGATAAGCACAACTGAAAAGACTTTGCTA
ATACCTTAGCTAAATCATTA AAAACAGCATAATTATCAAAAGCGGTATGCA
CGAGTACGACAGGATATCCTTGTCCCATAGTACTATAGTGAATGTTGTAC
55 CGTCTTGTTTAGTAATTAAATCCATTGCCATGTTGTTCTTCTCCTTCTGTT
TCAAAATATCTGGTAAATTTTAAGCAATTCCTCTATGGTAGTAATCGTA
TAATCTACTTCTTCTGTTAATGGCTCCAATTCCTGCATCTTCTGTTTATAC
CACACACTTACCATCCCCATTGCACGTGCAGGAGCAACATCGTTAATGCA
TCATCTCCGACATACATTATTTTCAGATGGTTTAAACCCCCAATTGATCAATC

ATATCTTCAAAGATTTTAGGATGTGGCTTACGATAGCCTACAGTTTCAGAA
 GTAGTTAAATAAATTAATAACGTGCATAAATACCCAATGAATGCAATCTAAAT
 TGTTTAAATTTTGGATTTCCCATTTGCAATCACACCAATCATGTAATGATGT
 TTCGATAACTTTTCTAATGTATACAAAGTATCATAGTAAGGGAAAACGTAA
 5 CGATAGAAATGCATTTCAAAGTCATTAAATAAATCTTTCCATTTAAGACGG
 TCGATATGAAATTGTTTAAATGATTTCCCTTATATAGATCAGGTTTATCGTTG
 TCTTCATCATCGTCTAATTCAATAAATTTATTCTTATAATCTGCTAATTGC
 ACATGAATAAAATAATCATGAAACCGTTCATATTGCTCTTCTATAAACTTT
 TCACGCGATTTTACTCTATCTAATAGAGTACCTTCTAAATCAAAGACGATA
 10 GCCTTAAATGCAGTTTAAATTCATTTTCAATGACCTCTTAATATTTTAATAA
 TACTATTGTAGCAAAAGAGTAGTGTGAACGTCATATGTTAGTCTGTTTAAAT
 TAAAATATAAAATAGGACTGGTACACCGAGCAATGCCATCAGGATGCCTAC
 AGGAATTGTATAGGTTGTATCATTGTACTTCTATAAAATCTGCAATTAT
 CATGACTACAGCACCTATGATTATATTCAATAACATTTGTAAACCTATTTG
 15 ATAACGCCAATAAAATTTTCTAATCAGTTGTGGAATAATCATGCCTA

Sequence 3712

step.1016d08.cons.ok

20 ATTGCTCCTATTGGTACTTTATTTTCTAAAGATCAAAAAGTAGAGCTTGTA
 AATTATGTTAAGGAAATTAGTGAAGCTACTCACACAAGTGATGTTGCAATA
 GCTGGAGCTAGTATGATTGCTTATGCAGTAACATTGGCAGCGGAAGATAAG
 AATTGGAAAGAAATTATAGAAGGCGTTTGGATATTACGATATAGCTATT
 AAAGAAGGAGAACAACCTTTTCTGCATCAATAGCAGAAAGATTAATAATTA
 25 GCAGTTCAGTTTGCCAATCATTTGAAAGTGAGGAGGAATATTGCTCTGG
 CTTTATGATGTGATAGGATGCGGAACATCATTAACTGAATCGGTCCCCACT
 GCTTTGGCAATTGCTTATTTTGTAAAGACCCCAATAAATGCGCAATTTTT
 TGTGCGAATATTGGTGGGGATACTGACACAATTGGTGCTATGGCAACTGCT
 ATATCGGGGGCTAAATACGGATATAGTAATTTTAAAAAATTTGGATAGAG
 30 ACTATCGACAAACACAATAGTGTGAACCTAGAACAATATGCAACTACGCTC
 GAAAAAATAAAATGTTATAAAAAATCGAGGTGTTGTTATGGAAAAAGAA
 GAAATCTTCTTCTGAAAGTGAAAAAATGGGAAACCTATCGACTTATTT
 TTTATATGTTTGCAGCCAATCTAGGTATTCTCGGGATAGTTTATGGCGCT
 GTCATAGTAAGTTACGGATTGAGCTTTTTACAATCAATTTTGATTGCTATA
 35 ATAGGACCGTTATCCTTTGTCTAGTTGGTTATATAAGTGTAGCTGGTAGA
 GATAGTGGAGCTATACTTTTATGCTCTCAAGAGCACCATTGGGATTAAA
 GGCAATCATATAACCTGCTTTAATTGGCTGGGTAGGTCAAGTTGGTTGGTTA
 TCTGTTAATGTTTCTACAGGAACCTTAACTCTTCTGGCTTTATTCAATACT
 TTTGGTTTTAAGACTAGTACATTTCTAATTTTGATGAGTTTAGCGATTTT
 40 GCTGGGCTAGTTATTATATCTGTTCTTTTTCACAAAAAGTACTTGTATCA
 GTACAAACATTTTTACATATGTATTTGGTGCATTAACCTTATTAGTTATA
 ACAATTTTAATTACTAATACTGATTGGAACGCCCTTTTTCTATGAAATCT
 GGGTCTTAAATGAAGAAAAAATAAATAATATCTCAAATTAATAAGTTAG
 TAAATGGAATTAAGAATGAAATTCACAAGCTATAAACAAACAACAATAG
 45 AAAATGCTACAACAACTAGATGAAGTCATTGAACTACTAAAAAATTAA
 TTATCGCCAAAGCAGAAGCTAAACAAGTGATAAAGAGTTATCACAAAAGA
 AACGAGATGCAATAAATAACAACACTGATTTAACACCTTCTCAAAGGCAC
 ATGCTTTAGCAGATATTGATAAAACAGAAAAAGATGCACTTCAACATATCG
 AAAATTCTAATTCAATTGATGATATCAATAACAATAAAGAGCATGCATTTA
 50 ATACTTTAGCTCATATCATTATTTGGGATACTGATCAGCAACCATTAGTTT
 TTGAACCTACCTGAATTGAGCCTTCAAATGCTCTAGTAACAAGTGAGGTGG
 TTGTTACAGAGATGAACTATTTCAATTAGAATCTATAATTGGAGCTATGA
 CTTTAACTGATGAACCTAAAGTCAATATTGTTTCATTACCGAACACTGATA
 AAGTAGCTGATCACCTAACCGCTAAAGTTAAGGTTATTTAGCTGATGGCT
 55 CATTTGCTACTGTAAATGTTCCAGTCAAAGTTGTAGAAAAAGAAATTACAAA
 TAGCTAAAAAGGATGCTATAAAAACAATTGATGTTCTGGTAAAAACAAAAA
 TCAAAGATATAGATTCTAATAACGAATTAACGTCTACTCAACGTGAAGATG
 CAAAAGCTGAAATGAAAGATTGAAAAAGCAAGCCATCGATAAAGTGACTC
 ATTCTAAATCGATTAAAGATATTGAAACAGTAAACGAAGTATTTTGAAG

5 AAATAGATCAGTTTGATCCTAAACGCTTTACGCTAAATAAAGCTAAAAAGG
ATATCATTACTGATGTTAATACTCAAATCCAAAATGGTTTCAAAGAAATTG
AAACAATAAAAGGTTTAACTTCTAATGAAAAAAGCTCAGTTTGATAAACAAT
TAACTGCACTACAAAAAGAAATTTTAGAAAAAGTCGAGCATGCTCATAATT
10 TAGTAGAATTAAATCAATTACAACAAGAGTTAATAATAGATATGAACATA
TTTTAAACCAAGCACATTTACTAGGTGAAAAACATATAGCAGAACATAAAT
TAGGATATGTTGTAGTAAACAAAACCTCAGCAAATACTAAATAATCAATCTG
CTTCTTACTTTATAAAAACAATGGGCACTTGATAGAATTAACAAAATTCAAC
TAGAAACGATGAATTCATTCGTGGTGCGCATACCGTACAAGATGTACACA
15 AAGCATTGTTACAAGGTATAGAGCAAATCTTGAAAGTAAATGTAAGTATTA
TAAATCAATCTTTCAACGATTCCTTGACATAACTTTAATTATCTTCATTCAA
AATTTGATGCTAGATTAAGAGAAAAGGATGTTGCAAACCATATCGTACAAA
CTGAAACATTCAAAGAAGTTCTAAAAGGAACGGGTGTTGAACCAGGTAAAA
TCAACAAAGAAACACAGCAACCAAAACCTCATAAGAATGATAATGATAGCC
20 TATTCAAACATTTAGTTGATAATTTTCGGCAAACTGTAGGTGTTATTACAT
TAACTGGTTTACTTTCTAGTTTCTGGTTAGTTTGGCTAAAAGACGTAAAA
AAGAAGAAGAAAAACAATCGATAAAAAATTATCACAAAGACATTCGTCTTT
CAGATACTGATAAAATAGATCCAATTGTAATACTAAGCGTAAAATAGATA
AAGAAGAACAAATTCAAACGATGACAAACATTCATTCAGTTGCTAAAC
25 ATAAGAAATCTAAAGAAAAGCAATTGAGTGAAGGAGATATTCATTCAATCC
CCGTCGTTAAACGTAACAAAACAGTGATAACAAAGATACAAAACAGAAGA
AAGTTACTTCTAAAAAGAAGAAAACGCCTCAATCAACTAAAAAAGTTGTAA
AAACCAAAAAGCGTTCTA

25 Sequence 3713
step.1016e01.cons.ok
TAAACATACGTTTTTACCTGTCCCGGTCTCCATTTTTATATCTATGTTAGCT
TCTTCTGAATATCTATTTTATTATAAATTATTAGCGAAGTCAATGTCACAA
30 TTTTTTGAAGTTAAATACTTTTCGATTCCGTGAAAGTATCTATTATTTTT
TTAACTGCTTGTGTTGGTGAATTAGTTCCTCTAAGAATATTTTCATATTA
AAACCTCTTTATTAAATTAACTTTATTATCTAATTGATCCAAAGCTATTTT
TAATCTCTAGTTTCCCTCTAATCCAAAAGATAGCCATATAGTATAATATT
TTGCAATAATAATTTATTATTACCTATTAAATTAACCAATTCTTTGTATT
35 TTTACTACGCCAACCTTCTTAATTAATAACAACCTTGAATCTCAATATA
ATTAGCTTCGTAGTCAAAAATGGTTAGCTTAGATACTTTTGTATTAAAATC
ATAGCCATCTTGTACTAACCAATTTTCCATTATAAATTCTTCACCTGTTGC
TCCGCTTCTAATCCTAAGTTTTCCTAGAGAAAATATCAATCATATTATC
AAATAAATCAAGACCAATATTTTCAAAATTAATCAATTTTTTCCAAAACACT
40 GATTGGGGGAGTTACTACAAAGTAATGTCTATATAATTCTAGGTTTTTTTC
ACTATTTTTTTCATAAATTTTATTATACGACTTAAAGTTAATTCATCAAT
ACTCTTATAACCTAATTCAAATAGCCTTTTATTAGAAGCAACAGGAACCTT
CACATTGTTTTTCACTAACACTATAAGTTTTCTCTGGAATTTGAACGATAAT
ATATTTTCTATTTGTTTTTCTTTATGTTAGCTTCAATTACCGCTTCAGC
45 TGTCGTACCTGATCCCCAAAGAAATCTAATATTATTGAATTTTCATCTGA
AAAGTATCTAATAATTTTTCAACAAATTCTACTGGTTTTGACTTGTA
TAAAGACTCGCCATCAAATAAGTTCACATAAATACTTAGTAGCCACTTGATT
CATAAATTTATTATCAGCACCAAGAGTGAATTCAGTGGATTATATTGCT
TTTTACATCTTTCAAATATTTTTTCACAATAAATCCTCTTTCTGAACCCTT
50 AACTTCCTTCTTAAATTTTACTTTCCCTGATTCAACCCAGTTCTCAAATGT
TGTTTTAGAAAAAGCCCAATATCTACCTTTTGGCGGAAGATCGATAGTACC
TGTATAGGGATTTTTAAATTTCAAACAGTGTATTTTACTACCACTTCTGGC
ACTTGGATTATCTGGCGCCACGGGCCATTAGGATCATTATCAATATTTTT
ATAAATTCCAAATCTTTAGCATCACCTTTTATTTTACCTGATTAAATATT
55 TTTAGCTTACTTTTATCTTTAACTTCAACTTGTGAAACGATGAATAATTGT
TGTAAGTCATTAAATTTGTTGTAAGAATTCCGCTGTATTAAATGTTTCATTG
TTTCCAATAACCACTTTAGCTTCTAATGACTTACCAATTACTTTTTTCATTA
CGTGCTTGTCTAATGCACGGTTAACATCATCACGTAAATTCATAAATGTA
TTCCATTTTTCTAACAATCTTCATCTACATCAACAACCTTAGGCATATCT

5 GAAAGGTGTACACTTTCTTCTTTTACATGAGGCGTATGAGACCAAACCTTCT
TCAGCTGTATGCACTAAAATTGGTGCTAGTAATTTTGTGTCATGCAATAAGT
ATTTGATATAAAACGGTTTGCATGCTACGACGTTTATGAGAATCTTTTTTC
TCAATATAAAGTATATCTTTACCGTAATCTAAATAGAAGTTACTTAGTTCA
10 ACATTGATAAAGTTTTGAACTTCTTGATAAATATTCAAATAATCAAAATTT
TCATAGTTATTAATCGTACTCGCTGTGAATTCACGTAAACGATTTAACAAA
TAGCGATCTACTTCAAGTAAATTTGTTTCAGCAATACTATCCGTTTCAGGG
TTGAAATCGTTAATATTACCTAACATAAATCTTAAAGTATTTTGAATTTTT
CGATATACATCAGACGTTTTTTTAAGAATTCATCGGAAATACGCACATCA
15 GAAAGGTAATCAGTACTACTTACCCATAAACGTGCAATATCTGCGCCTTTT
TGTTTAAACAACTTGATCAGGAACATAACATTACCTAATGACTTACTCATC
TTCTTACCTTACCCTCCATGACAAAGCCATGTGATAACAAGAATTTATAC
GGCGCTTGACCACGAGTGGCTACAGCAGTTGTAATTGAAGAGTTGAACCAA
CCGCGATACTGATCACTACCCTCAAAATAGAGGTCTGCTGGGAATGAAAGT
20 TCAGGTCTCGTTTCTAATACACCACGGTGTGATGAACCAGAATCAACCAA
ACGTCCATAAATATCAGTTCTTTTAGTAAATTCACCGTTAGGGCTTCCAGGA
TGACTAAATCCTTCAGGAAGTAATTCTTTAGCTTCTTTTTCAAACCAAATA
TTTGAACCGTATTTTTCAAATAAATCTGCAACGTGATTTACTGTCTCTTTA
GTCATAATGATGTCGCCATTTTCAGCATAAAATACCGGTAAAGGAACGCC
25 CATAACGTTGACGAGAAATTACCCATTCGCCACGATCGCGAATCATATTG
TAAATTCGTGTTTTACCCAGTCTACTTTAAAGTTCGTGTCTTCAATTGCA
TCAAGAAATCCTGTTTTACTTTTATTAATGGAAGCAACCATTTGGTGTA
GCTCTAAAGATAACAGGTTTTTTCGTACGCCAATCATGAGGATAACTATGT
GTAATAAAGTCAAGTTTAAAGTAGTGGCTTTTTCTTTTAAAGATCAGTC
30 ACAGCTTTGTTGCTTTGTCGTAGAACATTCCTTCAAATGGTCCACCTTCT
TCAGTGAATACACCTTTATCATTTAAAGGACTAATTACTGGTAAATCATAT
TTTTGACCTACAATATAGTCATCTTCCCCGTGACCGGGAGCTGTATGAACA
CATCCCGTACCAGCGTCTGTCGTAACATGTTACCGTTAATTACTAATGAT
ACACGATCTAGGAATGGATGTTGTGCCTCTACAAATTCAGTTCTTTACCT
35 GTGAATTCCTTCTCTAATTGTATAGAATCTTTATCCCAACCTAATGCTTCT
GCTACTGCTTCTGATAATGCTTGGGCAACAATGTATTTATGTCCATTAACA
TTATACTGACCGTAGTTTAGCTCTGGATGAACTGTAATTGCCACATTTGAT
GGAATTGTCATGGTGTAGTTGTCCAAATAATAAATTGGGCATCAGAATCA
ACTTTACCTTTACTGTCTTTGACGTCAAAAGCAACGTAAATTGATGCAGAA
40 CGTTTGTGATGATTTCTATCTCAGCTTCTGCAAGTGATGATTCACTTGAA
GGTGACCAATACACAGGTTTTTCCCTTTATAAATCAAACCTTT

Sequence 3714

40 step.1016e08.cons.ok
GACTAAGAAAATGAATAAAGAAATTGCGCATTATTTAACTCGACATGGTTA
TGCTAATGTAAGTGATATTATTGGTTTAGATGCATAAATTACAATTATGAA
GCTGCCTTTTAAATAATGAATAATTTAATAAATAACGTATAAAAGTTTAAG
AATGCTATTATTCATTGGAGGTCTATCATGGATAAAATAAACAAAGAAGA
45 TACCGATACTAAAAAGATAGTAATAACAACATAAACATCAAAATGACCA
TATAGATAGACAAGGTTTAAATGGTTATCAAAAACCTGATTTAGATCTTGA
GATAGAACGAGAACTACAGGAAATGATGGAAATGGAGAATCTAATAAAGA
AACAAAAAGTAAGCATTTCAAAATCTTATCTTTCGTTTCAATGATTGTCAT
TGTAAGTATAGCCATCATACGATTCATCCAAAAACGATATAAATATACAA
50 ATGAGCCTGGGACAAAAAGGTCCAAGATAAGTAAATAAAGACAATTTCTAT
TGAAATAATATAGAAATTGTCTTTTTTATAATTTTTTTGATGATTTTCACC
TCGTTGAGCTGTTACTTTTCTTATATTAAGCCACGATAATGTCTGAATTCA
TCGAATTCAGTATCGGGAATTGTTTCTGCAATATCATTTACATGTCGTGAA
ATATCATTCGTAGGGATAAGAACTGAAGTTTCCATTAGTAGAGTATGTTGA
55 GTCATGTTATAGTCTTTATACATAAGGCACCTCGTTAATTTAGTTTAGTGA
TGTTTATTAATATACGAAAGGGCTTATTTTTTTAAAGTATTTAATGTA
AAATTACATATAAACACAAAGTATTTTGGCGAGACTCTTGAGGGAACAGGA
CAAGCTGAAGACTACAGGCTGAAGCTGTCCCTAAGAAAGCGAGCCAACAA
TACGAAGTATTTTTAAATAAAGATGCCAGTAAATGAATTTATGAAAACCTCAT

TTACTGGCTATTTTGCTAGGAATTATGTCCGAGCCTCACATTTTATATTTT
 TAAAATTGTTGTAATAATGCTTGAGCATCTTTATTTATTTGTTTAAAAATCT
 ATACCTTGCTTCATCGCTGCAAATACACAACCACAATAACATTGTCTAAAA
 ATATTATAATCATATACACATTTTCGATAGAACGTTACATACCCTTTATCTTT
 5 TTAATAATCACTTGGTAAATATTTTACATTATATATATTTTGTACATCCATA
 CCTAGTTCATTGATTAATTGCGCATTTTCTTTGGAGAGAGTGTGATTGCA
 CTACCAAAATAATCGTAACCATGTTCTAAAGCAGCTTTTGCAACAATTTCT
 AATCGCATCTCGAAACAAGCCGTACATCTTAGTCCACCTTCCGGCTCTTCA
 GTTAAACCTTTATCTTTTGCCATTTTCATAAATTTATGCGGTTTCATATTCG
 10 GCTTCAATATACTTTACATTTGCACCTGTTTTATTATTAAAATCATTTACA
 AATTGTTCTTGAACTTTAGCACGTCTTAAATATTCATTTTGGGATGTATA
 TTAGGATTTCGCAAAATAAATCGCTATATCCGCATATTGTGTTAAAAACTCT
 AACGTATATGTACTACAAGGTGCACAACAACATGAAGTAAGATTTTAGGG
 CGTCTCCATCAGGTTCCCATTGAGAAATTATCTTCTTAATACCTTTATCA
 15 TAGTTGATTTTTTGATTTTTTCATTTTAGCTAAAAATTTGATTTCGTTCAATC
 ACAATATGACCTCTCTTTCATCTACATAACACATTATTTAATAATATTATA
 TATTAGCGAATATATAAAGGAAATATCGAATGTACAAGACAATTCGACTTT
 AACTCTTAAAAAATTAAAAAAGCGACCGAATTGGAATTGCGTGTATTTCC
 ACATTTTAAACAACAAGTCCATAAAATAAAAAATTTGTTACATAGCTACTTTA
 20 AAATTAGTCATCAATTTCCACTACAATAAAACACCTGAGACAATTATTTTT
 GTCTCAGGTTCTTACATTAAATATTAATAACCAGATCCAACCTCTTCACCA
 TCTTCGTCATATTCTGTAACATAACCGTCGTCAATGTCTACCGTGTACGAT
 CCAGCTAAATCTCCATCTTTATCTAAGAATGAAAAACCCATTACCATCA
 CCGGTTTTTTTCAGGTTCTTTATACGTATACGTATCAGTATCTAGTGTATGT
 25 CCTTCATATGACTCTACTTTATCAATTACATTTTCACGCGTTACTTCGCCA
 CTACTTGAATCGTTATCTGACTCGTCATCTGAATCATCGTATTTTTCATCT
 AATTTTTTATCGACATACTGATCAATAGCTTCTTCATCGAATTTGACTGTG
 ACATCTGTACACCACCATCTTTTTCGCTTGCACCTGTCTACATTGACCGAA
 TTTGATTTAAAGTTTTCCTTCGTATGAACCTTCAGCGTGAACGATAACT
 30 TCTTCATCTGGATCATAAGGACCATATGTTTCTGATGAAAAACCATCGCCT
 ATTTCTTTACCATTAGCATATATTTTACATTATCTAATATATATCCGCCT
 TCAGTATCAACATTAAACGTTTTTGTTTAAACGATTCATATGCAATACTA
 TCACTTTCACTCATATCAATTGTAATAGCGCCTTTAAATTTTACCTTCC
 ATGTCTTTTGATGCTTTTAAATTATAATCACCGATAGGAAATGTTCCCTAAT
 35 TCTTTATCGTCATCTTCTTCTACAGAAATATGATGTTTATCCCGTTAAAT
 TCATAAGTAATTTCACTACTATCACTTGAAACGAGCGTAATTGTTTTTTGA
 GGAACATTAAATTGATAGTTATCAAAAAAACATATTTTTTCCCGTCTTTA
 GATATATTTAAATATTATTATCATTTGCATCTACAGATAAATTGTTATAG
 TGATTATTTTTAATATCTTTGGTGTCTTCTCACTTTGTCAGCAACATGC
 40 TTTAAATCACTTTCTGCTTTAATATACTTTAAGTACGCACGTGCTTCTCT
 TCATTTAAACGATGATCGTTTGATGTTAATTGCTTAGATAATGATTTAGCA
 TCGTCTTTTTTGATAGCATGTGCAATGTGAGT

45 Sequence 3715
 step.1016f01.cons.ok
 ATCGCCATTAATACAATATAACCTGTGTATGTAAGACCATACTCTTTTAGG
 TAATCTGTATATTTTTTGATGATTCTTTAGAGGAAACATAAAATAAAAAA
 CATAATTGTTTGCTCAAATAACTATTCTCTACATACATTTAATCACTCCTT
 50 GTTAAGGTAAACAATATTATGAAGCGTATCACTTGTCAAGTATTGATCTCAT
 CACTATAAATTCAAATTGCTTTAAATTAAATTTATCAAATATTGAATGAGT
 TTAATTTGATAATAAAACAATTTTTTAAAAAATGGAGGAGTACGAAAATTG
 ACACGTATAAATGATTTTAAACGAAGTGCTTAACAGTAGAAAATCAGTAAAG
 GTATTTGATGAGAATTATAAAATTCCTCGAGAAGAAATGGATGAAATCATT
 55 ACTAAAGCAACTAAAGCACCATCATCGGTTAATATGCAACCATGGAGAATT
 GCTGTTGTAGAAAGTGATGAAATGAAAGAAAAAGTTAAAGAATCATTGGA
 TTCAATTCCAGACAGTTAAACAACATCCTCAGCTATGTTAATTATTTTTGGA
 GATTTACAAAACACGAAAAAGCTGAACAGATTTATGGCGATGCTGTAGAA
 CAACAATTGATGACAGAAGATATCAAAGCACAACCTGTTAGATTGGATATTA

CCCTATTATAAAAACTTATCTAGAGAAGGCATGAAAGATATTGTGAATATA
GATAGTAGTTTAAATGGCAATGCAATTAATGCTTACAGCGAAAGCTCATGGA
TACGATACAAACCTATTGGCGGCTTCGATAAAGAAAATATTGCGGATATT
ATTAGGAATTATCGTTATATTAATTAGTTAAAAATGATAGTATGAGTATAGA
5 ACACAATAAGGAGGAATTCTAATGAGAAAATTTCTATCAATTTTATCT
ATTATAATAATTTCAAGTTTTTGTGTTGCAACAGGGTTTCAAAACGTTAAT
GCTGCAAATAATGAGGTGAGCAAACCTCAAAGTAATGTGGATAGTAAACT
AAACAAAAATATTATTAATAAAAAATAAAAAATCTAGAACGTGGAAACAAAA
GGATACCTTATCTCAATCATTTACCCTACTGAGGGGACGATGTTAAATGTA
10 GATGGTATTGCTTTAGTTAACAATGCACAACCTCATCCCAAACGTAAAAAG
TTAGTACAATATTTAACAAGCCGTTCTGTACAACAACGTTTGGCAGAAGAA
TTTGATGCTAAATCAATACGTAAAGACGTGACTGAAACAAATCACTCATCT
ATTGAAAACCTTGGATCATATTCCACTAATCCCAATCACGTGTATCCAAT
ATTCACATCATCAATTTTTGGAGATGATTCAATGAAGACCTATAAGCCGT
15 ACCGACATCAATTAAGCGTTTCGCTATTTGCCTCAACGATTTTCCCAGTAT
TTATGGTGATGATTATTGGTTAATAAGCTTTTATGCTATTTATATATGGG
TCGAACATTGCACCATTTCATCAGCATACCTATCAAACCTCAAACCGAATTAC
AACGTATCGACAAACATTTTCATACGTTTGTACGCAGCAACAAAAACAAT
GGCGTCATGTTGATTTATCACAATCCAATGATATCACAAGATGAAACGCC
20 AACTATTAACAACAGTCCATCAACAACCTGCGATATTGTATTACGATTAA
AAGGTTCTTCACAATCTTTCACAAACAATTATGAACAATTAGACACAACAA
AGATGTATTTAATATCAAAAATATCGAATTGATTTTAAAGACGATACTTATA
TCCTTAAATATATATGTCAAGCACACCCTACTTAAAAACATTAAGAAAA
ATAGTGGACAATCTGCACTCATTTGTTGATTTCATATGATACTGTTTATATA
25 CAAATGACGACCGATTCTCTATCGGTCAAAAATATCAACCACCACAGTTG
GGTTTATAAACGAGTCTTTAAACTCAATTCTCATCATGCGCATCTTATTA
TATATAAAGATATTTCATGAAACCATTTGAAGATGGAATTGCATTACTAGTTG
TCATGGGTGTTGTTCTTATTCTGCTTGTATTTTGGATATATAAGCGCTG
ATAGAATTGGCAAAGCGCCAATCTGAAGATATTGAAGCGATTGTCCGAAAAA
30 TTGATGATGCTAAAAATCGACATCTTGGTAGTTACGAACCGTTAAAAAAC
ATAGTGAGTTAGAGGAAATAAATAATTATATCTATGACTTGTGTTGAATCAA
ATGAGCAATTAATACAATCTATTGAACAGACCGAAGTCGTTTACGTGATAT
ACAATTAAGAAGAAATTGAGCGACAATTTCAACCCCATTTCTTATCAATAC
GATGCAAACGATACAATATTTAATTCCTCTTTCACCCAAAGTAGCACAAAC
35 AGTCATACAACAATATCACAATGCTACGTTATTCTCTACGCACAGCATC
GCACACAGTCAAAATTAGCAGAAGAATTAAGCTACATTGAGCAGTATGTTGC
CATACAAAATATCCGCTTCGATGATATGATACAGCTTTACATCGATGCTAC
TGAGGGTGTACAACATCAACAATTTGTAAGATGATGCTTCAACCACTCGT
AGAAAAATGCCATCAAGCATGGTCGTGATAGTGAACCTTTAAAGATAACAAT
40 TCGTATCAGACTTACGAAGCGCAAATTACATATTCTGGTTTCATGATAATGG
CATCGGTATGTCTCCATCACATTTAGAACACGTGCGCCAATCCCTTCATCA
CGATGTTTTTGATACGACACACCTAGGTTTAAATCATTTACATAATAGAGC
CATGATTCAATATGGAACATATGCACGTCTGCACATTTTCTCAAGAAGCCA
GCAAGGGACATTAATGTGTTACCAAATACCACTTGTCTAGGAGGAATAAAG
45 ATGTTTTAAAGTAGTTATTTGTGATGATGAAAGGATTATAAGAGAAGGCTTA
AAGCAAAATGGTTCCATGGGAGGACTATCATTTCAACCACTGTTTATACTGCC
AAAGACGGCGTGGAAGCATTGTCTTTAATTCGCCAACATCAACCTGAACTC
GTCATTACTGATATACGAATGCCTCGAAAAAATGGTGTGACCTACTAGAT
GACATCAAAGACCTTGATTGCCAGATTATCATTTTATCGAGTTATGACGAC
50 TTCGAATATATGAAAGCCGGTATACAACATCATGTTCTTGATTATTTACTA
AAGCCAGTAGACCACACTCAGTTAGAGCATATTCTAGACATATTAGTTCAA
AGGTTATTAGAACGCCACATCTACCAATGATGACGCGGCATATCATACT
GCCTTTCAACCAGGTGGTGTGTACAAAGTACATATGTTTCAGCCAACGTTT
ATTCCTGGTGAAACACCGTGTTTAAATTGCTTAATGCCTCAATTACCATCT
55 ATTAATTTAACATGTGATACGGTTGGAGTTATTCAACCAGCTGTAACAATG
ACAACCAGTTTACAACCTCGTTGATGCATTGAAGTTGCTGACTGCTAATAAG
GTTAATAAACACTTCACTTACGGGGATATTTGGACAGGAGATCATTATACA
TTTGTTTTAGTCGTATGCAAAATGAAGATTGTAAACTTGTGGTAATGCT
CCAACATATCCACACCTTAATCAACATCAACAAGATTATGCGACCTTATGT

GGAAGAGACACTGTTCAATATAAAAAATGCTGATATTTCTCAGGAAATATTA
CTATCATTTCTCGAGCGAAATCATATTCAATATCGCACGAATTTATATATG
ACAATGTTTAGGTTTAGAGAACATCGAATTGTTGCATTTTCTGGAGGTAGA
TTTTTGATACATGGAAC

5

Sequence 3716

step.1016f03.cons.ok

10 TATACCGCTAATTTTCATTATATTCTAACATTCGGTCTAAGATTTTTTTCAT
AAGCGGATTTTTAGCAACTATCAATAAACCTACTGTTTCTTGATCTAGTCG
ATGTATGGGCTCAACATATTCATCAACAGTGTAATCACATGGTTCAT
AAGTGTGTTGCTCTCTTTTAAATCATTGGGATGCGTTTTAACACCTTTTGG
TTTCATGACAATGGCCAAGTCATCATCCTCGTAATAAATTTGAGCATATCG
ATAACTTGGTAAATAATTACTTACTTCATTAGGGGTTGGTATCTCAACATG
15 ATCCACAGTTTTAACATTATTTAATAATGTACCGTACTCTTTATTAATTAA
AATTTCTTTAGACATATTCAGTTGATGTAAGTCTTTTTTAGGTAATTTTAA
ATATTGGAATCTCTCTCAATGTATAATCGTTAAATGTTTAGGTATTGT
AAATTTCAATTTTTTCTCTATAAACTCAGTTCTATCATATCATATATTG
CACGACTCTATAACTTGTTTATTTTGAAAGTTTTAATAACATCGACATTG
20 TGAGTTTTTAAAAACAAGAATGAGATGTATAAATGATAAAATGCTAAA
TTTGAGGGGATAAAATGGAGAAACCACTAGACTTGCATTACTTAAGGAAA
TAGCCGAATTTCTAAATGAAGAACTGAAATATATAGCATGATGCAAGGAG
CTTTGCGTTTACTTATAAATGGGAGCGACTTTTCAACTGGTTGGATTTTCT
ATATTGATGAAGAGGGGCACCATGATTTAGTTTCTCTGTAGATTTACCTG
25 AAGCTTTATCTAAAAACCATTGTTACTATTTGACAAATGGTCTTGTGGT
GTGTGCAAGCATATCAAAATCATAAATTAACATAAGCTTCTAATATAATAA
ATTGTTCTAGAATCAATTTAGCTAATCATGCTTAGTCTCCCTGGACTTTTA
ACAAGTCGTTTCGTTTCAAGGTGGAGAAAATAAACCCCTTACTATTATAGGG
CCTAAAGGTATTTCAAAATTACATAGAAACATCTTTACAACCTTTCTGAATCG
30 CATTTGAATTATCCGATTACCTATATCGAAATCAATCAACAATTAGCGTAT
CACCACAATGGTTTTACTGTACAAGCTGAAATGCTTAACCATGGCATACCT
TCATTCGGATATCGTATTGAAGCCCCAATCACGCCTGGTACAATCAATGTA
GAGGCCTTGAGAGGTATTGGACTAGAGCCTGGTCCAAAATATCAGGAAGTC
AAATTACAAGAAACGTTTCAATATAAAGGATTAATTTACAATTCGGATGAT
35 TTTAAAGGTAAAGCTAAACCTGGTCCAATTATCAGTATATTTGGTGATACA
AAACCGTGTGAAAATGAATATGAATTAGCAAAGAACTCAGATTTAATGATT
CATGAAGCAACTTACATTGAAGGAGATAAGAACTTGCTAATAATTACCAT
CATAGTCATATAGACGATGTATTTAATCTAATTAAGCAAGCTAATGTAAAT
AAAAGTCTTATCACTCATATCAGTAACAGATATAACATTGATGAAGTTACA
40 TCAATATACAATGAGTTATCCCTTGATCAAACTTCTCCACATTTTTATTTC
GTTAAAGATTTTGATACTTTCAAAATATAATAAACGCTTTTCTCTCAGAA
TACTATCTTAGGAGAAAAGCGTTTTTTATTTATTCATCTTCTTTATGTGATA
ATTCCATACTTCTATTACAGCTGCACCTAAACAATCTTCAAACATCGATA
CAATATCATATTGAGATAGTGCATCAAGTCCAGCTTGTGTAGTACCACCTT
45 TAGATGTAATATTTTTCTTAATTGAGACATACTTAAGTCTGAACGCTCAA
TCATTTTACTTGTTCATAAATAATTGCGTATAGATTCTTCGACTTGAT
TTCGTTCTAAACCTAATTCTGTACCTGCTTTTACATATTGTTCAAATACAT
GATATAAAAATGCAGGCCCACTTCTGTAATTGCAGTAACTTGATGTAGAT
GTTCTTCGGAGACTTCTATAACTGATCCAAATGCATTGATTAATTCATCCA
50 CTTCAATTTTTAGATTTAGGATCAAAATTATTTGAAAACTTATTCCAGTAA
CCGAATGTCCAACCTGAGCATTGTATTTGGCATAATACGAGCTAATGGAT
TATTGGTATTAAGCTGCTGACGAATATAATCAATAGATAAACCTGCCATTA
TAGAAATAAACCTATTATCATTAGTAATGTGTTCTCTAATACGATTAGCTA
AATTTTCAAATCATGGGGCTTTGTACCTAAAAATACATAATCGGCATCTT
55 TGAGTAATGCTTCATCATCACTATAATTAACCCCTAATTTTTCTGCAA
AGCTTTTAAATGCTTGTTCATTGGATTATTAGTTAAATAAATATCATTG
CATTTAAATGTTGGAATTAATAATTCAGTAAAAATGCTGCGCCATAT
TACCAGCACCATAAAAATACAAGTTTCATATTCAACTCAACTCCTTCAATTT
TGAATTCATTGACTTAAAGTTATGCATATATAGTATCATATATCAT

AGATAAGTAATATTACACATAAAATAAAATTGAATGCTATCACACTTATTAA
GCTTGTTATTAAAATATACATAAAGGAGGAGCGACGTGATAGGCAAACACT
TTATTATAACTGGAGCAACGAGTGGGTTAGGTTTTGCAATAACCAATGAAT
TACTTCAAAGAGGGGGCCCATGTTACTATACTTGCAAGAAATATAGATAAGT
5 TCAATCGAATCAAAGAAAACCTATTTTAAACCTGAACATATCAATGTGATTA
AATGTGATTTAATGCAACGAAAAGATATTGAATCATTACAAAAATTTTAA
ATACACCTATAAATGGTTTCATCTACAGTTCAGGTGTTGGATATTTTAAAGT
CTATAAGTGAGCATTCAACTCGTGAAGTAGTAGAACTTACGAGGTTAATC
TTACAAATTTTAAATTTGTTATACAAAGTGATTCAACCACAATTAGTAAAAG
10 CAGCATATATCGTTGGTATATCTAGTCAAGCTGCTCTTGTTCACAGGCTA
ATGCGGCACATTACGGTGCATCGAAAGCAGGTTTAGCGCCGTTCTTAATG
CATTGAGATTAGAACAACCGGAATTTAAAGTGCTCAATGTACAGCCCGGTC
CAATAGATACACCATTCCAAAAAACGCAGATCCTACTCTAAAGTATTTTA
AAAATTATAGACACATGATGATACAACCTCAACAACCTGCCAAGCAAATAG
15 TGGAAGGAATAATACTAAATAAAATTGAAATTAATCAACCATCATGGATGC
AAATAATGCTTAAATTTTATCAATTATGTCCACGTACACTAGAAAAATTAT
GTCCAAATCTATTTAAAAATAAAGTTTAAACACC

20 Sequence 3717

step.1016f07.cons.ok

TCTATCATATAACAAAATTTCCAAGTCTGATCGACTTTCACGTAGCTCGCT
CGCTAATTCAATGCCACTTAAACCTGCCCCAACGATACCTACACGTGCCCC
TTTAGGTAACCTCGCTAATTCTATGGTATGTTTCACGCGATTAGATAATGT
25 TTGAATGCTATGTGTATATGCTTCAGCACCAGGGACATTATGATATTTATC
CTCACACCCCTAGACCAATGATAAGTTCGTCATAATCTATTTTGAATTTCC
AAGTGTATCATTTGTTTCGTCCAAATCTATATCACTGATTCCCCATAAAC
CGTATTAAATTTGACTGCTATCTGGAAATTGGATTGCGACCTCTTTGTCAGA
TTTAGTTCCTGCTGCAAGTGCATAAAATTCAGGTTTAAACCGTGGAATGG
30 CATGCGGTGCGATTAAAGTTAAGTGATATCCCTCAGGAATTGAATGAGGTAA
AATGCGCGACATAATTTCGCATATTACCATAGCCCCCGCCTAGTAATACTAA
GTTTTTCATTGATTAATACCCCTTTGTTATAATTGTTTTATTGAAACCCCTT
TTCAAAAATCACTAGAATACTCTAAATGAAGATGATTCCTAGTCCCTGATA
GTTATAATAATTGTATGCTGACTATTATATCTATTTTCAAATGACTAC
35 AAACAAATGTAGAATGCAATTTAATTATTATGAAATTTAAAAAGATAAACA
AAATTAATAATCGTCATACCGACTGATAGTCAGGACATTGAATACTTTGTTA
TAATGTTTAAACTAATAAAGATAAGAAGGTGACTTATGTTCCGTTAGTGG
AGTTCGTATTTCAAATATGGCCAAAGGTAGTGATGTTGTATTTGAAAAAT
TAGAAAAATGATCCTAACATAGATGTCCTTGAATACGGTTGCTACAAAATT
40 GTGGTCTATGCGCAAGTAGCTTGTATGCCCTTGATAGTGGTGATATTGTTG
AAGGTAACACACCAGACGATTTATTAATAAACATATATCAACATATCGAAG
ATAATGATATAACGAATTTGTTATAGAGATTAATAAAATTTATGGGAGGTTTT
TTATATGCCAACAGTCATTTTAACTGAAGCGGCAGCATTGAAGTTAGAGA
CATGTTAAAAAATAACGACATGTCTGATGGTATTTAAAAATTAAGTAAA
45 TGGTGGAGGATGCACAGGATTAACCTATGGTATGTCAGCCGAAGCAGAACC
TGGTGAAAAATGATGAAATTCCTGAATACTATGGTTTGAAAGTTCTAGTAGA
CCGAAATGATGCTCCTGTATTAAATGGAACAACAATTGATTTTAAACAGTC
ACTTATGGGTGGAGGATTTCAAATAAACAAATCCTAATGCTATTGCCTCATG
TGGTTGTGGAAGTTTCATTTAAACAGCTAAAGTCGCTGGAAATCCAGAGCA
50 ATGTTAATTTTCATATTGCCATCCGAAATTAAATTAACCTTTTCACAACTA
TCCCTATTGTAGCTTGAAAAATATAGGGTAAAAGCTATAGAATTAAATTAG
ATTAAAAAGTGTCTTTTATGTGAACAACCTGAAGAGCAAAACCCAAAAAGAC
TTGAAAAATTTTAAATGTTGACTAAGACTATAAGAAAGAGACAATTTGGCT
TGTCATATGTTTATAGCCTTTATCTACATTGTTGGTTGGTTAAAAATATTAT
55 GAAAGCTTAGGTGAATTAGAGATGGCTCAAGATCGTAAGAAAGTGCTCGTA
TTAGGTGCAGGTTATGCTGCTTTACAACTGTAACATAATTACAAAAAGAA
CTTTCTGCTGATGCAGCGGAAATTACTTTAATTAATAAGAATGAATATCAT
TATGAATCAACTTGGTTGCATGAAGCTTCTGCCGGTACGATTAATTATGAA
GATTTATTGTATCCTGTTGAGAAAACGTCAACAAAAATAAAGTGAATTTT

GTTGTGCTGAGGTAACAAAAATTGATCGTAATGCTAAACGTGTAGAACT
 GATAAGGGTGTATGACTTTGATATCTTAGTTGTGCACTAGGTTTGT
 AGCGAAACATTTGGTATTGATGGTATGAAAGAACATGCTTTCCAAATTGAG
 AACGTTTTAACTTCTCGTAAGTTGTCTCGTCACATTGAAGATAAGTTCCGA
 5 AATTATGCTGCTTCTAAAGAAAAAGATGATAAGATTTATCTATTTAGTT
 GGGGAGCTGGATTTACAGGAATTGAATTTCTAGGTGAATTAACGTAGATA
 ATTCCTGAATTATGCAGTAAATATGGTGTGATCAAAGTAAAGTGAAGTTA
 ACATGTGTTGAAGCAGCACCTAAAATGTTACCGATGTTCTCAGACGACTTA
 GTTAGTTATGCAGTAAATATTTAGAAGACCGTGGAGTAGAATTCAAAT
 10 GCAACACCTATTGTCGCTTGAATGAAAAAGGTTTCGTTGTTGAAGTCAAT
 GGAGAAAAACAACATTAGAAGCCGGAACCTTCTGTATGGACTGCTGGAGTG
 CGTGAAGTCATTTAATGGAAGAATCATTTGAAGGTGTTAAACGTGGACGT
 ATTATCAATTAACAAGATTTAACAATTGAAGGTGATAATGACATCTTTGTT
 ATAGGAGATTGTTTACGCTTTATTCAGCTGGTGAAGAGCGTCCATTACCA
 15 ACAACAGCTCAAATTGCTATGCAACAAGGTGAGCATACTGCTAGCAACATT
 AAACGTTTATTAATGGTGAATCAACACAAGATTTCCAATATGTTAACCTA
 ACGATCAAGATGCAGTTGAAAGGAAAGAGAAAGAACTGAGTTTCAAAAAC
 AACAAGATGAAGAAATTGCTTTAAAGAGAACTTAATAATTTAAATGATA
 AAGACTATATCGAGAAAATAGCGAGAGACGATTATTATTTAAGTAATAAAG
 20 GTGAAGTCATTTTTAGATTACCTGATGATAAAAAATCCTCTCAGTCAAAGA
 CTTCAAACGAAAAAGGCAATTAGAATAAAATAATATGATTATATCATTGTG
 AAATTACGTGAACAGGAATATAATAAGGATAAAATCGAATCTAACCCAGGAG
 GATTTATTTAGAAAATGTCAATCGAAGTAGGAAACAAGCTTAAAGGTAAAA
 TTACAGGTATCAAAAAGTTTGGTGCATTTCGTAGAATTACCTGAAGGAAAAA
 25 GTGGTTTAGTTTCATA

Sequence 3718

step.1016f08.cons.ok

30 CATCTGAATGAGTTATATCTAATTTTAAATGATGTGGTTTTAACACCTGATT
 GTGTAGATATAGTTGTGGCTGTTTCTTGACCAATATTGGATTGCAAATCAG
 CGATAACGATATTTGCCCCGCTTGTGCTAATGCCTCTGCCATAGCTTTAC
 CAATGCCAGTTGCACCTCCAATGACCATTGCCACCTTACCAGTTAATTTAA
 ATTTTCCATAATGTTTACCATCGTCAATCACCTTTCTCGATTTTCAAAAC
 35 TGTTTTTAAATCATGAAAATATCATAAAAAATAACAATTTTTCATTAGCT
 TATGTATGATAATCCTTAAATCTGAAATCACTTCTGTGTCACAATTTAAAA
 TTGTTCTTCATTACCATTGCAAAGATATGTTTGAAAGCAAGAATTTTACTT
 CAAATTTTAAAAATGATGATAATGAATGATGATTCTGCCTCAATATATCAC
 ATATTAAGATGATTTTCAATAACAAAGATAGATACTTAGTTTAAACAACGT
 40 TATACGTCAATCATTTTGTGTAACTTAACAAATAACTACAATATTATA
 GTACCAAAACAAAATGCTCGAACAATAAAATTAATGTTTTTATTTATTT
 ACTTAATTAATAAAAAATCAATGCTATTTATAATAAACGAACCTCACACTC
 TTTTGTTCAACTTAAATATCAACAATTAATTCATCAAAAATGAACCTTGA
 GTTTCACCTTTTAAATAATAAGACACTCAATACTGAGCACTTTGTTTATC
 45 CTCACATTTTCGCATTAATTCATCTCTTTCATTCTCATTTTAAAGATGAAC
 TCACATTGTTTCAATTTTGTCTTTATACCTCACTATCGCACATATCTCCTT
 TATTCAATTAAATCGCACCTCCTTCCCTATTTCCTATAAAAAACCCCCGTA
 ACATTAGACTTTCTACCTAATGCTACGGGGTGACACATCATGTGGTTATT
 TCGTGACATGTCATTCTATTTTAAATACTTATCTATTTAAATGTAAGTT
 50 TTTAGAAGTTTCGCGACGTGTTTCTCTCATTAATTTTTCGTCATTAATTAA
 TGAACGACCGTATGTTGGTACCATTTCCTTTAACAACAGGTTCCCATGCTTC
 TTTGTATCAGCGAAGTTTTTCTCTAAAACCTTCAATACAACGATAATGA
 TGTGAAGCCCCCTGGAGATTCACCTAATAATGCAATCATAGAATTGTCGTC
 TGAATTGACAACCTTCAGTACCAAACTACTACGAAACCTTTCCCGTGTGTTT
 55 ACTATCTTTAATAACTTGAACACGTTTACCAGCAGTGTAAGTTCCCAATC
 TTCATCTTTAGCATCAGGAATAAATGTTCTTAAATAGTTCATACAACCTTC
 TTTAGTTTGTATCATTTGATCAATTGAATATTTAATTAAGGTACATTTTT
 AACTGCTGAAGCCAACATGTAGTAATGTTATATGGTTTGATTGATTGCAA
 TAAGTCTAGATTTGAACCGAATTTCAAGAATTTAGGGCCGATATTTCGCATA

TGGACCAAATAATAATGTTTGTGTTTACCATTGATATAACGTGTATCAAGGTG
 TGGTACAGTCATTGGTGGCTTACCTTGAGGCTCTTACTGTAACTTTAGC
 CGCATGTTGTTAATAATATCTGGGTTTGTACATCTTAAGAATTGACCACT
 GATTGGGAAACCACCTAGGTGTCTCTTTGTTTAAACGCCAGATTTTGTAA
 5 TAACGGAATAGAGTGACCGCCAGCACCAATAAACACTTTATCTGCTATTTT
 AGTTACTTTTTCTTTAGTTTCTCTATTTTCAACGACAACCTCCCATTTGCC
 ATCTTCTCTTTGTGTTAAATCTACAACATCATGATGTATTTTAAATGAAAC
 ATTAGATTTTTGTGTTAAGTAATGTGCTAACTTACGTGTTAACGCACCATA
 GTTCACATCTGTACCTTCATCAATTTTACTTGCTGCCATTTGATGACCTGG
 10 TTCACGATTTTCCATCATTAAATGGCATCCATTTTCTCATTGTTTCCATGTC
 TTCTGTATATTCGATTGTATCGAACATTGGAAGAGTTCTTAGTGTTTCATA
 ACGTTTTCTTAAAAAGTTAACGTTTGTGTTGGTCCCATACGAAACTGATATG
 AGGTAATGGTTGAATAAATCTTCAGGATTAGAAATATCACCATTTTAAAC
 TAAATTACCCAGAAATTGTCTAGATAAATCGAATGTTTCATTAAATTTCTTG
 15 CGCTTTAGATGCATCAATTGAACCATCATCTTGTTCAACTGTATAGTTTAA
 TTCACATAATGCCGCATGACCTGTCCAGCATTATTATTTTCATTTGAACT
 TTCAATACCAGCGCTTCTAGTCTTTCAAACATATCGATATGCCAGTTAGG
 ACTTACTTTTGAAAGCATTGTGCGTACTGACGTACCAATAATTCCTGCACC
 TACAACAACGATGTTTTTATGATTTGCTTCACTCATGTGCATGTTTCTTTT
 20 TAAATTTATATATTAAATAGTACATATATAGACTTTACCCTTTAAAAAT
 TTATTAAACCAATTAAAGCGCGAAAACCTCAGTAATCATTTATTTAAAGTTGT
 AGTCAGCTATGTGAGTTTTGTGGTAATATCATCATGCGTAAAAATTCGAGA
 TTATTATTATAAAGAAGGTTTAAATAAATCATGAAAGAAAATTTTGGAGT
 ACATTGCCACGTCCGTTTTTTTATTCTGGCACCTATGGAAGACGTGACAGAT
 25 ATTGTCTTTGCGCATGTTGTGTCAGTGAAGCTGCGAGACCAGATGATTTTTT
 ACTGAATTTACCAATACTGAGAGTTACTGTACCCCTGAAGGTATTCATAGT
 GTGCGCGGACGCTTAACTTTTAGTGACGACGAACAACCAATGGTAGCGCAC
 ATCTGGGGCAGATAAACCGAGAACAATTCCGAGAAATGAGTATCGGCTTAGCG
 GATATGGGTTTTAAAGGTATAGATTTAAATATGGGTTGCCCTGTGCGAAAC
 30 GTTGCGAAAAAAGGTAAAGGATCCGGCTTAATTCTACGACCTGAAACGGCA
 GCCGAAATCATTTCAAGCTTCTAAAGCAGGTGGTCTACCGGTCAGTGTA
 AACACGTTTAGGTTATTACGATATCGATGAATGGCGAGACTGGTTAAACAC
 GTCTTCGAACAAGATATCGCAAATTTATCCATTCATCTACGTACCCGTAA
 GAGATGAGTAAAGTAGATGCACACTGGGAATTAATCGAAGCAATCAAGACA
 35 TTACGTGATGAAATTGCGCCAAATACACTATTAACATATCAATGGTGATATC
 CCCGATAGACAACTGGTCTAGAACTCGCAAATAAATATGGTATTGATGGC
 ATTATGATTGGTAGAGGGATCTCCATAACCCATTCGCATTTGAAAAGGAA
 CCACGCGAACATTCAAGCAAAGAATTATTAGGTTTATTACGCTTACATCTC
 TCTTTATTTGAAAAATATGATAAAGATGAAGCCCGACACTTCAAAGTTT
 40 CGCAGATTCTTCAAATCTACGTACGCGGCATTAGAGGCGCTAGCGAACTC
 CGCCATCAATTAATGAACACCAATCCATTGCCGAAGCAAGAGAACTACTC
 GATACTTTTGAAGCACGTATGGATGCACGTTTCAAGATATAAGTATGCGAG
 CGGTAAGTATAATAAACAATAAATGAACCTCCCCGTGTTGAGTCAGAGGGAG
 GTTGTTTAATATTAAGTAGTAGTAAATCTCGAGCAATTTACAAAAGTGACA
 45 TAAAAATAAGTTTTAGACTGATTACTTAAACATATAGTGGGCCGAAAAGTA
 AATGAGCAAACGTGTTAAATATAGTCCTTGCTTTTATACAAAATATAGAAT
 GATGAATATATATTGAACAT

50 Sequence 3719

step.1016f12.cons.ok

GTGCTTTTTTAAAGTGAGTTAAATAAAGATTTGAGTAATATAGAATCGGCTA
 TTCGACTTGCAAATCAAGCGTCGTCTCTAACGGTACAACGAAAAGGAGCAC
 AAGCTTCTATACCAACACGTAAAGAAGTAGAGGCAGAATATAATTAATGAA
 55 AAACATACTAAGATTAGCTATGAAGAAATCTATGACGATAGATTTTTTCAT
 AGCTATTTTTTATAGTTATAGAGAGAAGTAGACTGTCCAGACTCTTGGAAT
 TTAATCCGTATAAAAAACAAGTCAGCTTTACTCTCGCCTTTTGAAATTCG
 TTTGTAGTATGTTGGGTTCTTGAAACCGTGATAGGAAAATGAAATGAGAA
 AGGTTAAGTAAAGTTTTTAGCTTCTCAATTATTCAAAGGAGGTTTTTTTAT

CGATTACTTAGGTGTTGATATTAGTAAAAGAAGTAGTGTAGTTGCACATTA
TAAAAATGAAAAATTCAAAAAGAGTTTTTCATCCAAAAATAATAAAAAATGG
TTACAACACTATTTACTCAAGTATTTGAATGACTTAGACCACCCACAACATCAT
TTTTGAATCTACAGGTATCTATTCAAGAAGTATGGAACGATTTTGTGTGT
5 AAATCAAATTAACATATATTCAAATGAATCCGTTAGAAGCCAAATTTAAAC
GAGCGCTCTAAGATCATGGAACCTGATCAGGCAGATGCTCATAAGCTTGC
TTGTTTTAGGACCGACGCTTAAACAAACAGACAACCTACCTATACATGAGTT
AATATTCTTTGAATTAAGAGAACGCGTCCGTTTTTCATCTAGAAATCGAGAA
TGAACAAAATCGACTTAAATTTAGATCCTTGAATTACTCCATCAAACATT
10 CCCTGGTTTTAGAAAGATTATTTAGTAGTCGATATTCAATCATTCGACTCAA
CATCGCAGAAATCTTTACTCATCCAGACATGGTTCTTGATATCGACAAGGA
GGTACTGATTACACATATATTCAATTCTACAGATAAGGGAATGTCAATGGA
TAAAGCTACAAAATATGCACTTCAATTAAGGGTGATTGCTCAAGAAAGCTA
TCCTAATGTGATAGACATTCTTTCTAGTCGAAAAATTACGCTTACTTAT
15 TCAACAATTTAAACAATCTATTTCATCATCTCAAACAATTAGATGATGCCAT
GATTCAATTAGCACAACTCGATTATTTTGAATATTTCAATTCGATACC
TGGTATTGGTAAGCTAAGCACAGCTATGATTATTGGGGAGATTGGTGATAT
TAAGCGATTTAAATCAAATAAACAACCTCAATGCTTTTGTGGCATTGATAT
CAAACGATATCAATCAGGTCATACACACTGTAGAGATACCATCAACAAGCG
20 TGGTAATAAAAAAGCGAGAAAACCTTTATTTTGGGTGATTATGAATATAAT
AAGAGGGCAGCATCATTATGACAATCATGTCGTCGATTATTACTACAACT
AAGAAAGCAGCCTAATGAGAAACCTCATAAGACTGCCATCATTGCTTGAT
AAATCGATTATTAACAACAATTCAATTATCTTGTAATGAATCATAAATTGTA
CGATTATCAAATGTCACCACATTAGCCAAACGTACAATCAAATATAGTTTA
25 ACACCTTATCAAAAAAATTAAAAATGAACGGTTTAGTTAAGTAATGCTTAT
TTTAATTATAAGTACTTGACTAATCGTAGGATAAGAGTCTGTGACATGGAA
TAATGTCGACAGACTTTCCTCACTTATAAAGAGGGAATCTCTAAATTTTATA
ACTGTTTAAATAATGTCAAAGGCCAATAAAAAAGAGATTATAGAAAAATCG
AACAGATTAAAGCCAGTTGCACGACGATGACGAAATTTAACACGAATTCCTC
30 TCCACACCCCTCATATAGTGAATGAATACC'TTTAATTTTAAGTTTAAATT
CTCGTTCCTAATATTTATGATATATTTATACTTAATTAAC'TTTTAAACAA
AGGGTGAACGATGGTGAAAGAAGTAGTTCTAGGAATTGATTTAGGCACAAG
CGCAATAAAAAATTTATGCTGTTGATCAACTAGGAAATGTCATTGAATCAGT
AAGCGAAACATTAAAGTTATACCAAGAGCATCCTGGTTATAGCGAACAAGA
35 CCCTAATGAATGGTTTGAGGCTACTAAGAAAGGATAAAAGAATTAATTCA
ATCAACAGAAATGTCAGATAAGATAGTAAAGGGGATTTCTTTTTCAGGTCA
AATGCATGGGTTGGTCATAGTTGATGATAATGGCATTCTTTTGAGAAAAGC
GATTTTATGGAATGATACTAGAAATTCATACAATGTAGACAAATGAAGA
TATATATGGTGAAAGATTGAATTACAATCCGATATTAGAAGGATTTACACT
40 TCCTAAATGTTATGGGTACAACAACATGAACCTGAAATTTGGAATCGAGT
TGATGTTTTTATGTTGCCTAAAGATTATTTACGTTATTGCTTAACGCAGAC
AATTCATATGGAATATAGTGATGCATGTAGTACATTATTATTCAATCCTGA
GAATTATGAATGGACAAAAGATGTTGGAGATACATTTAACATTGGTGATAT
CTATCCACCCTTAGTAAATCACATTTCGTATGTTGGAAATGTAACCTCATC
45 ACTGGCTAAAGAATTAGGATTATCTAGTGATGTTGCTGTATATGCTGGGGG
TGGTGATAATGCATGTGGTGCAATTGGTGCTGGTGTCATCCATGATAAAAG
TGCAATTATGTAGCATAGGTACTTCAGGTGTTGTATTAAATGTTGAATACCA
ACGTGTGACCTCATATGATAGTAATTTACACTTATTCAATCATAGTGTTCC
AGATACTTATTACGCAATGGGAGTAACGTTGGCAGCAGGCTATAGTTTAA
50 CTGGTTAAAAACAACTTTTTTTGAAAATGAATCTTTTGAAGAGATTTTAA
TTTAGCTGCATCTTCAAAGATAGGTGCCAATGGACTACTATTTACACCTTA
CTTAGCTGGAGAACGTACGCCACATGGTGATGCTCAAATACGTGGAAGTTT
TATAGGTATCAGTGGGCAACATACTAAAGCTGACTTTGCGAGAGCAGTAAT
CGAAGGCATAACGTATTCTTTATATGATTCTATAAAGATTATGAGACGAGC
55 TGGTCATGAAATGAACCTCTATCACTTCAATCGGTGGTGGTGCTAAGAGTAG
ATTTTGGTTACAACCTTCAAGCTGATATTTTAAATGTGCAAATAAAAAGATT
GAAGCATGAAGAAGGCCAAGCATGGGAGCGCAATTTTAGCGGCATACGG
TCTAGGATGGTTTAAACAATTGAGTCTTGTTGATAGAGGCATTTATTAAAGT
AGACGAGGTGTTTGAAGCCGAATAATGAAAATCATGACCTTTATGAACAATA

CTATTTCAGTTTATGAAGCTATATATAAACAAACGAAACAGCTTACTGCTGA
TTTGTTAACGATAACGAATTAAATATTAAAGACTTATCGCTCACTTTTAAT
GGCGATGAGTCTTTTTATTATAGTCAATTATAAGGAAATGAAAAAATAAT
TATATTTATTAACAGTAAATACAATTATGTCGAAGAAAAGTCAAAAAATTG
5 AAAAACTGTCTACTAAAAATGATAAGTAAAAATTTAATTATTAAATGAAT
ATTGACATTGATTTAAATTATACGTTTAATATAGGTATCATTTTAAAGATT
TGAGCAATCAAGACTATATAAGCATCGAGAGGATGATACTATGTTTATTTT
AAAACAAGAATTATATGAAAAGTTACAATATGTTACGCCAAGAACGTTTGC
CTACTTGAATGAAATAGATTATTATAACTTATTAATGATAATTGAAGAGCA
10 TCAAATATCTATTCCACCGATTCACTCAACTTCGAAAAACATTGCGAGGAAG
TAAAATTATGAAGCCTAAGAATCGCGTAGACAATTGTTATATTCAATTTAA
GGATGAAATTCCGACCCCTATTAACAATGAACAATTAAGTTTCCCTGCATTT
TTA

15 Sequence 3720
step.1016g01.cons.ok
TTTTTGCTTTATCAATTTTCACCTCTAACATTGTTCCATCTTCAACTGTTA
TTTTAAATGACTTTGACTCACAACATCTGCCCTATTCCCTTTTTTTATTT
20 GTTATGTCATTTATAGTACATCTACCTATATCATATTTAATATACCGTGTG
TGAGATATCATATCAAATCGTACGCATATTGAGTTTATATAAGCTTATAGC
ATTAAAAATAAAAACTACTTGTAGATAAAAAAGATCTATTCCATCTACAAGT
AGTTTATTATAATCTATTAGATATTCAATCAATAGGAATGATTAAAGCTTTA
GTTGCAGGTTGATCATTACCTGTACGTGCCCTCATCAATCGCAACTTCTACT
25 TCTTCAGTATAAGCTTCTTTTTGAGTTTCACTATAATTAAGCATATCCGCC
ATAACATCTATCACAGCATTTTATAATCTAACACATCTTGAATATTAAAG
TATAAATTGCCAGAACGACGTACTAAGAAGTCAGTTGGTTTGTAAACCATT
TCTTGTTGAATACTATAAACTAATTCAACATAAATTTCTAATGGTAATTTA
CTATCATGATATGGTGCCGTTTGAGCAATATTAAATAGTTGATCAACATTT
30 GAACCATATTTACTTTGCTAAGCGACGTGCCACATCTTCATCAATTCCAAAT
CCTTTAGCTGTCATCAACTTTTTGTTCAACAAAGTGTTCAAAGTTTTTGCTT
CCGCCAACGTCACCACCGGAAATTTTTAGATTTTTTGTGGCACATGATTCA
AATTTCAATCCGTATTCTTGTTTTAAACGTTTAGCTAATAAATCAACAATT
TCTAGTGCCATATGACGATAACCAGTTAATTTACCGCCTGCTATAGTTAAT
35 AATCCAGATTACCTTCCCAAACCTTCATCTTTACGTGAGATTTTCAAGGA
TCTTTACCTTTTTCAAGAATTAGCGGACGAATACCAGCCCATGTTGATTCA
ATATCTCATATCCAATACTTCAATACCATTACTTTCTTATTGGAATCATAA
ATTAAGTAGTCTCTATCTTCTTGTTGTTTAAAGGTGTTGCTTTTTTCATTA
TCATAAAACGTGTCTAGTTGTTCTACATAAGCTTTTCTTCACGTGGAATC
40 GCAAAAAATCATGCGTCCGTCTTTTTCAAGTATCAAAGTAACTGCTTGACCT
AATGGGAATTTAGATTGATCTATAACAACGTGTACACCTTTAGTTAATCTT
AATTGCTTATTGTTACGTGCATAATCGCCACTTCTCACTTCATCAACCCAA
GGACCAGAAGCATTAAATACTTTTTAGCTTTAATCGCATACGTTTCGCCA
TCAATCATATCCAATACTTCAATACCATTACTTTCTTATTGGAATCATAA
45 GTGAAGTGTCTGATTTTGTATAATTAATGATTCTGCTCCATTTTCAGCA
GCTTTTTTCATAACTTCAATAGTTAAACGCGCATCATCAGTGCGGTATTCC
ACATAGTAGCCACCGCTTTTAATCCATCACGTTTAACTAAAGGTTCTTTA
TTTTACGTTTCTTGCTTAGATAACATTTTTTTACGTTCCGATTTTTTGACA
CCAGCTAGACGATCGTACATAGCTAGTCCAAAGTGAAGTTGAGAATTTACCA
50 AATGTACCACCTTTATGCATAGGTAAAAGCATCCATTCTGGTGTGTGACA
TGTGGACCAATTTTATATAAAACATAGCACGTTCTTTACCTGTTTCTGCAACT
ACCCCTACTTGCAGTTGTTTTAAATATCTTAAACCACCGTGTACAAGTTTA
GTTGAGCGTGAACCTGTACCTGTGCAAAGTCTTGATCTCTACTAAAGCT
ACCTTCATCCCACGATTACTTGCATCTAAAGCAATACCTGCACCTGTAATA
55 CCGCCACCTACGATAACAACATCGTATTTCAGTGTCTCTTAAATCTTTTTTA
ATATGATCCCTTTTCAATGTAGATAATGACATTATCTAAACGCCCTCCTAGT
TATAAATAAAAAACGAGAAATTTATCCCCACAATAACATTAAATGTTTTG
TACGAACAAATCTCTCGTTTCTCGATTTTCTTATTAACCTATCTAGATTAT
AACACAGTTAAGAAAATCAAGTCCATTTAAGATTTAAAAAGTCTAATACA

TAGCTTAATCTTCTAATTTAAATACTTGAGTCGCCTTAACAGCTTTTTTCC
 AACCCTATAAAGTTTATGACGTTGATCTGCATCCATTTCTGGTTTGAAC
 CAGTTTGAAGTTTCCAACGTTACGGATATCCTCTTATCATCCCAGAATC
 CAACAGCTAATCCAGCTAAATATGCAGCACCAAGTGCTGTTGTTTCTTGGA
 5 TTTTCAGGCTTTTCAACAGATGAATTTACGATATCTGCTTGGAACGCATAA
 TGAAGTTATTTTTTACAGCACCAACCATCAACGCGTAAATTTTGAACCTCAA
 TACCTGAGTCCTTAGACATAGCTTCCATAACATCTCTTGTGTTGATAGCACA
 AAGATTCTAATGTAGCACGAATGAAATGTTCTTTTCCGTACCACGAGATA
 ATCCGAAAATAGCACCTCTTGCTTCTGAATCCCAATAAGGTGTACCTAAAC
 10 CAACAAATGCTGGAACCATATAAACACCCCTCAGTTGACTCTACTCTTGAAG
 CATAGTTTTTCGGTTTGTGGCGCAGAATTAATCATTCTCAAACCATCTCGTA
 GCCATTGGATAGCAGAACCAGATACGAAAATGAACCTTCAAGTGCATAAT
 TAACTTTTCCATCTAAACCGTATGCAATGGTTGTTAAACAAGCCACTTTCTG
 ACTTAACTGCTTCTTACCAGTATTCATTAGCATAAATCCACCTGTGCCGT
 15 ATGTATTTTTTACATCACACCGGTCAAACATGCTTGACCAATAATGCTG
 CTTGTTGGTCAACGGCAATACCAGC

Sequence 3721

20 step.1016h11.cons.ok
 TGGCCTACTTTTTGTAGTGTCTGTTGAATTAATTCATCTTGTGCTTGGTTT
 AACTTACCTATTAAATCATCACCGCTTCAGTGGTAAAAAGTTTTTTACT
 CGTCTATCTGCTTAGATGTTTGTTCGACGATTAAACCTTCTTCTTTAAT
 TTACGTAAACGTTGCATGCGATCCTTGTGTTAGATATTTCAAGCGTAATCAA
 25 AGTTCTTTAATTTGTTATACCCGGTAATTTAATGAAAAATAAGAATCGA
 TGATGTTGGCGACTCATGCCATATTGCTCAATAATTTTCATCCGCTGTAGTA
 ATAAAAGTCTTATACGCGAAGTAAAACAGCATATGTTTCGTAATCATTTTTA
 TTTTTAGACATTTAACACTATCCTTTTTTTTATTCATATCGTTATTATAAT
 AAACTTTTGACTGATAGTCATATATTTTCAGAACTGTTCAAACTTTTAATA
 30 GGTCAACTTAGTTGACTTTATTTCAAATTGACGTTAATATGATACTTGTA
 GATAAAAGAAATCAAAGGTGAATTATATATGAAACAACGCGTAGGACAAT
 ATTTAATGGACGCGGTTTATTCAGCAGGTGCTGACAAAGTTTTTGGTGTCC
 CAGGAGATTTAATCTAGCCTTTTTTAGACGATATTATTGCACATAATGATA
 TTAATGGATTGGTAATACAAATGAGCTTAATGCAAGTTATGCTGCCGACG
 35 GATATGCACGTATTAATGGCATCGGTGCAATGGTAACAACATTGGAGTGG
 GTGAATTAAGTGCTGTCAACGGAATCGCTGGATCTTATGCTGAGCGTGTGC
 CAGTTATTGCCATCACTGGGGCACCTACTCGAGCTGTAGAACAAGAAGGCA
 AATACGTTACCATTTCCCTTGGCGAAGGAACCTTTGATGATTATAGAAAAA
 TGTTTGAGCCTATTACAACAGCGCAAGCTTATATTACACCTGATAATGCTA
 40 CCACAGAAATCCAAGAGTAATCAATACGGCGCTTCAACAACGTCGTCAG
 TTCACATTCATTTACCTATTGATGTCGCACTAACAGAGATTGAAATTTCAA
 ATCCATTCAAACCAGAAGTCGAACCACAAAAAACGTTCAAAGTTATATCA
 ATATGGTTCAAGACAACTTGAATCGGCATCACAACCTGTCAATTATTACAG
 GACATGAAATAAATAGTTTCCATCTGCATAAAGAACTCGAACAAATTCGTTA
 45 ATCAAACCTCAAATTCAGTTGTTTCAAGTTATCTTTAGGTAAAGGTGCAAAAT
 CATTTTTAGCTTCAGTAATTTTATCAGCAATAGTGTTAATATTAGTTGGAG
 ACATATTTGGATTTGTTTGTTCAGCAACTATGTTTTTACCTCTATCTGTAT
 ACTCATCAAAGTTAACTTGTGAGAAGTATCTTCATTAATAATAATTACTCG
 TTTGTTTTTATTGCGTCATTACCAGTTAAAGCATCATCTAATTTTTTCATCG
 50 CATCATTAAGTTGATTGCTAATTGAACACTTTTTGTACTTCTGGTCTAG
 AATTAGAGTTTGAACCTTAGTTTCAAGATTACCTCTTTGCGCTTGATTTA
 AGTAATTTAACGCATTTAATGTTGCTTGGGCATCTGTCTTGTGCTTAGCAA
 GTTTTTGTATCACCATGTAAATTATCTTTAGTTTGTTTAACTTCATTTAGGA
 CACTTTGAATCTCATCATTTGCCATTACTGGTGTGGTTGATCATTAATTA
 55 TATTTTTAGCTTTATTTACGGCTTGATTATAAGCATTTTGTGTTTCAAGAT
 CTTCAATTGAAGTACTTACTTTGTAAAAATTTCAATTATTATCAGCAATAG
 AATCTCTAAGTGCTTTTCAATTGTATTATTTAATTGTTTAGCACTTGCAATTT
 TTTCTCCTACTTGGCTTCTTGTGTTGGTGCCTGAAAATATGATTTAAATCG
 TATCTTTTTGCCCCGTTCTGTCAGCTATTAAGGTTTTGTAGTTGTTCTGAAG

CTTCTTTTTTATCTTCTGATAGTTTATTACTACCGTGTAATCATTAAGTG
CTTGTTTGATATTTCAATAGCTTGATCTATTTGATTTTTATCCATGATAG
TAGGATGAGCAGTTATCAAATCTTTGCTGCTGAATTGCATGATTATAAG
CATCCTGTTGGCTGGAATCTTCATTAATGAAATCACTATTTTGTCTACTG
5 TATTGTCATTGTAAACAATTGTTGTAGTTGATTCATAGAGTTATCTAATT
GTTTAGAGTTATTTACGATATCATCTACCTGTTGTTAGTTTGAGCTTGAT
TAATTAATCATGTTGTTTATCTTTTGTGATTGTGTTAATCCTTGCAAAT
GTTTCGATGCTTTGATTTCCGCTCGACTTAGCCTCTGCTAATTTAGATTGCC
CATTTAAATTATTTTCAGCAGTTTAAATCGTTTGAGTTGCTCTATTTATTA
10 CATCTTTATTAAGCTCTGGTGGTTGGGTAGTTGCAATAATTTGAGAACCAT
AATTTAACGCAGAATTGTAATTTGCTTGAAGACCACTGTCAGCATTTACAT
ATCTACTATCAGCCTTGATTGTTCTTTTTTATTTATTTTCAGTTTTCAGTG
CTTTTCATAGCTTCATTAAGTTCTTTTGCTTTTTTGTAAGGCTTCTTGAACCT
CTGGTTTGGTTGATGCTTGGTTAACTAATGTTTTTTCAGCAAGAACCCTGTC
15 CAGGATTTAATGCTTGTAATTTATCAATTTTCAGCAATAGCTTGATTTTATAG
CCTCTTGAAGTTTGTCTACCATGTAACTTTCTCTAGCATTTTGCAATT
CTAATAAAGCATCTTCAATTGTAGCTTTATCTAAAGTGCTACTTGAACGC
CGTTTGATAATGCTTTAGCTTTTGAAGTGCACTACTATATTCATTTTGTG
CCGCTTCATCTTCATTGATAAAGTCGCTTAATTTTTTAACACTGTTTTCAA
20 GAGCAACTTCATCTCAAGTTGACGCATAGCTTCATTAAGTGCTTTAGCAT
GATTTAAATCATTAGAACTTCAGTTCTTGAAGGAGCAGAGTTAATCTCAT
CATGCTCGCTTTGTCTTTGAGAATTGTTTAGATTGTTAAATAGTTTAATT
CATTG

25

Sequence 3722

step.1017a10.cons.ok

GAATAGCCTCAAAAAACATCTAAAGTGATGGATTTTGAGGCTTTTTGATGT
TTGGCACTTCATTCACATCATCATTTGTGGATTGATATCAATTTTAATGA
30 TAGTTTATCCTTTACATATTGATCATGATTATAATCATCTAAATATTGTAA
CGCTTGATGTAATTGAGGCTCACTCTTATATTTACTAGTATTGAAAACG
ATACTCATTTGTTAATTCTTGCTAGTGCTGCTGGTGAAGGGCCTAGCACGAA
TGCTTTTTCACTTAAGTGCTGTACTAAAATTTGATGTATATGCTTAGAGGC
CATCATGACCTTTTTTATATCAGTATGTGAAATGGTAAAGTTAATCAAAAA
35 ATAGTAAGGTGGATATTTTCCCTAATTTTCGATAATTCATTTCTTTTGATA
AAAAGAAAGATAATCGTTTAATTTACATCCTTTATTGAATAATGATCAGG
GTTGTACGTTTGATGATAACTTGTCTTCTTTTTCATGACGACCTGCGCG
TCCAGATACCTGAGTTAAAAGTTGGTATGTTTCGTTCACTGGCAGGAAAGTC
AGGTAAGTTTAACATAGTGTGAGCATTGAGCACACCAACTAGAGTAATGTT
40 AGGATAATCCAAACCTTTAGCAATCATTTGCGTACCTAATAAGATATCTCC
TTTTCTGCTTCAAAGTCATTTAACAATTTCTCATGTGCACCTTTTCTTGA
AGTTGTATCAACATCCATCCTTATAATACGAGCATGAGGGAATTTCTGTTG
TAATAATTCTTCTACACGTTGCGTTCCAGTTCCGACTTGTCTGATATGATC
ACCTTCACAATTTGGACATTGAGATGGTGGATTTTCTTGATAACCACAGTA
45 ATGACATTTTAATTGATCGGTTGTTTTATGATATGTTAACGAAATATCACA
ATGGGGACATTGGGGAACGTAACCACAATCTCTACATAACATAAATGAAGC
ATATCCCCTTCTATTTAAGAATAGTACTATTTGTTCTTTTTTATCCAACCG
TTCTTGATCGCTTGCTTGTCTTAGTGCTATAGAAAACATGGAACGATTACCTTC
ACTTAATTCTTCTCTCATATCTATAATATCAATATGCGGTAACGCTTGTTG
50 ATTGACTCTATGTGGCAATGACAACAACCTCGTAAACATTTTTTCTGCTCT
TGCATATGACTCAAGACTCGGTGTTGCGCTACCTAAAACCTACAGGACAATG
ATGAAATTGACTTCTCCATTGTGCAATATCACGTGCATGATATCTGGGATA
ATCTTCTTGTTTATATGTAGATTTCATGTTCTTCATCAATTATAATGATGCC
TAAATTTTTAAACGGTGCGAAAATACTTGAACGAGCACCTACACTCACTCG
55 AGCTCGACCGTCTCTAATTTTTTGCCACTCATATAACGTTACCTTTTGA
AAGTCCGGAATGTAATACCGCTACATCATCTCCAAATCGACGTTTAAATCT
TAGTACCATCTGAGGTGTTAAGGCGATTTCCGGCACTAACATCATGGCTTC
TTTACCTTTATTAAGAACTTCTCTATTGTTTGAAGATAGACTTCGGTTTT
ACCTGAACCTGTGACTCCGTGTAATAAAAATGTTCTTTCTTTTCATCATG

AATATAATGTTGAATAGCTTCAAATGCATCTTGCTGTTCTTTAGTTAATAT
 CCTCTTTTGTCTTGTTCAAATATACGATTTGCATATGGATCTCTGAAAAC
 CTCGGCGATATATTTTCAATATAACCTTTTTTGATTAAAGAATCTAAACT
 CGAGTGAGAGAAGCCCATATCATTGATTTCTTTAAAAACACTGTTTCGATG
 5 AGACTCTTCTAATAAAAAATGCATACAAATCATATTGTTTTGTATATTTCTC
 GAGTTTTGCAAGTACTTCATCACCATTCAACGTATTAACACGCAACAGC
 TTTTTGAGTTTTCTTTTTTGTGTTTTGAGAAAGTATCGTGACCTCTTCAAT
 CAATCCTTGATTTAACAAGTCAACATTTCTTCTAAATCATGTTTTGCTG
 AACTCTTTTATATAAGTAATAACCGTCATTGTAAATAGCGCTTTGGTTTT
 10 TGAAGATAAATTTTTTGGATCGATAATTGAAAAAGCTTCTTATACTTTGC
 TTTAATGGCACTTGGCAACATCGCTTCTAAAACAGAAATACGTTTCATCAC
 ATGATAATGGCTCATCCATTGCTTAATTGAATCAGTTCGGATGTTAATTC
 AGGTTTAAATATCACGTACTTCTTTTATTTCTTTTAGTTTCGATATATCCAT
 ATTTCCATCTGGTTTTTGTGAATATTATGACGTATCCTTGTATAGTTCT
 15 AGGGCCAAAAGGTACCACAACGCGAACGCCAATTTGAATCACACGTTCTAA
 ATTTTTAGGAACGATATAATCAAATTTAAAATCGACACTTTTCGACGGAAT
 ATCAACAATTACTTTGCAATCATTACTGCCACCTAGTTTCTAAAATTTCT
 ATAATTTGATGTGCTAAAGCTGATTTTTTTCCTTTCTTAATTTTACTTTT
 TCATTATTTTTTAAAATGCATAGTTAATTCATTGTCATCTGAACTAAAGCCT
 20 ATGGATGTATCACCTACATTGTTGCGAAATGATAACATCTGCATTTTTTCTT
 TTGAGTTTGTCTAGAGCATACTGTTCAATATTTTGTGTTTCAGCAGCAAAA
 CCAACAAGATATTTGGTGGTTTTATTTTCTCCTAAGTATTTTAAAATATCC
 TTTGTACGCTTAAATTGAACAGATAATCCTCTCTTGTGTTTTTTAATTTA
 TGTTCAAGTATGTCCATTGGTGTATAATCAGACACCGCCGCTGCTTTAATC
 25 ACTATATCTTGTTCGCAAAGCGTTCGGTTACAGCTTGAAACATATCATCT
 GCACTCTCAACTTTTACTACATTAATCCCTTCAGGTAGAGATAAGTGGGTG
 GGACCACTAATTAAAGTTACGATTGCTCCCTTATCTCGTAATGCTTCAGCT
 ATAGCATATCCCATTTTTCTGTATGAACGATTTGATACGTATCGAACAGGA
 TCAATAACTTCAACTGTAGGCCAGCTGTAACATAATGCGCGCTTTCCAGAA
 30 AAAGAGCTTTTGACAACATTCTTCTGTTGAGTAAAAAATTTAATAACA
 GATAGGATTTGCATGGGTCTTCCATTGCGCCCTTTTGCTACATAACCACAT
 GCTAAATAGCCACTACCAGGTTCAATAAAATAATATCCGTCTTGACTTAGC
 ACTTTCATATTATGTTTAGTACGTGGATTGTATACATATTTACATTCAAT
 GCGGGTGCAACGAATTTTGGTGTGTTGTAGCAAGTAATGTAGAAGTAATT
 35 AAAT

Sequence 3723

step.1017all.cons.ok

40 TATACTTCAGCTTTGAATTTTGTGTGTGGTGTAATAGAACCAGGAGCAGCT
 AATACTTGACCACGTTGTACGTCTTCACGTGCAACACCACGTAATAAAGCA
 CCGATGTTGTACACAGCTTCAGCGTAGTCTAATAATTTACGGAACATTTCT
 ACACCAGTAACAGTTGTTTTAGAAGTTTCGTGCATACCGATGATTTCAACT
 TCTTCACCAACTTTGATTTGACCACGTTCAACACGGCCTGTAGCAACAGTA
 45 CCACGACCAGTGATTGAGAATACGTCTCAACTGGCATCATGAATGGTTTG
 TCAGAAATCACGTTCTGGAGTTGGAATGTAATCATCAACTGCTTGCATTAAG
 TCTAAGATTTTTTGTTCGTATTTCAGCATCGCCTTCTAATGCTTTTAAATGCA
 GAACCAGCGATTACAGGTACATCGTCACCTGGGAAGTCATATTCGCTTAAT
 AAGTCACGAACCTTCCATTTCAACTAATTCTAATAATTTCTCGTCGTCTACC
 50 ATGTCAACTTTGTTTAAAGAATACAATAATGCTGGTACCCAACGTTACGT
 GATAATAAGATGTGTTACAGAGTTTGTGGCATTGGACCGTCAGCAGCAGAT
 ACAACTAAGATACCGCCGTCCATTTGAGCTGCACAGTGATCATGTTTTTA
 ACATAGTCAGCGTGTCTGGGCAGTCAACGTGAGCATAGTGACGTTTGTCA
 GTTTGGTATTTCGATATGTGCAGTATTGATTGTAATACCACGTTCTTTTTCT
 55 TCTGGAGCGTTGTCAATCATATCGTATGATTGTGCAACAGTGTCACCATTT
 TTAGCTAATACAGTTGCGATAGCAGCTGTTAAAGTTGTTTACCATGGTCA
 ACGTGACCGATAGTACCAATATTGGCATGTCTTTTGGAGCGATCAAATTT
 TCTTTTGCCATTATTAATCTCTCCTATTCTTAATAAAAGTTATTTCAAAT
 TTATCTCTCATGATAGTTCTCACCATCATGAGAAGAAAATTGATTGAGTG

TAGCATAAAAGAAATTTATAATTCTTTTATAATGCATTTACCCCTAAAAATC
 AAATCATAAAAATGTGAGCTTATAAATAAGCTCAACCTGTATTTTAAACCTA
 GCATAGCTAGTCTTAACAAGTTATATTATTCACCTTTATTTTCTTGATGA
 TTTCTTCAGCAATTGATTTAGGAACCTCTGCATAGTGGTCAAATATACGTT
 5 TAATTCTGTGTAATAGATTCTACCTGAGCCTTTGTCATGTCAATTAAATCA
 TTCACATGAATGATAATTTGCATTCCCTCTTTGACCTCCGCTAATATAAACT
 TTTTCTAAATTTTGTAGCGGAAGCATCAATCGTCGTTTTAAAGGAATGTTTC
 ATACCGATAGGTGAACATCCCTCCTCTAACATACCCTGTTACTTGTTTAAT
 TGATCGAGAGGCATTAAATTCATTTCTTTTCATTAAACAACATGAGCCGCC
 10 TTCTTCATATCTAAGGTTTCATTAACCTGGAATGACAAAAACATAGTGTTCA
 TGATTGGAATCTCTAGTACAAGTGTTTTAAAGACTTCTTCTATTTTAGCA
 CCTACGAGTTGTGCAATCTCTTCTCCATGTTGATGCTTGTGAGTAACCTTCG
 TAAGTATTCATTTGATAATTAATTTTAGCTCTATCTAAAATCCGCATTGCA
 TTTGTTTTTTTAGTTTTAGACATATTTCTCACCCTTTATAACAATCATTCAC
 15 ATCTCATTTTAAACATGAAAACTTTATTTTCATTTACACTAACACTATTAAAA
 AACACCCCTTAAACAAAAACAATTCCTCCATTTTAAATAGGGGAATGTTTTT
 ATAATTTTTTCTTTTAGAGTCGGTATATGGCGTATTTTAAATAAATTTTTAA
 GCAATTTCTGAAAGGAAGCGTGGAAAAGTGAGTAAGAAAGTGGCAATTATTG
 GAGCGGGAATCACTGGTTTTATCTAGCGCATATTTTATTAAAAACAAGACC
 20 CTTCTATTGAGTAACATCTCTCGAAGCCTCAAATAGAGTAGGTGGAAAGA
 TTCAAACATATAGATCAGATGGTTACACAATTGAGTTAGGCCCTGAGTCTT
 ATTTAGGTCGTAAGACAATTATGACTGATGTGGCAAAAGATATTGGATTAG
 AAAATGACCTTATAACAAATACTACTGGCCAATCTTATATTTTGTCTAAAA
 ATAAATTATATCCTATTCTGGTGGCTCAATTATGGGAATTCCTACAGATA
 25 TTAAACCATTATTATAAAACAAGACTCATTTTACCTATTGGTAAATTAAGAG
 CGGGGCTTGATTTGTTTTAAAAAACCGATAGAAATTGAAGATGATATTTCTG
 TTGGTAGTTTCTTTAGACAACGATTAGGTAATGAAGTATTAGAGAACTTAA
 TTGAACCACTAATGGGTGGTATTTATGGCACTGATATTGATCAATTGAGCT
 TAATGAGTACATTTCTTAACCTTAAAGGAAAAAGAGGAACAATTTGGTAGTT
 30 TGATTAAGGAATGAAAGACGAAAAAGAACACGTATTAAAGAAACGTCAAT
 TATATCCAGGTGCTCCTAAAGGACAATTCAAACAGTTTAGACACGGATTGA
 GTTCTTTTATAGAGGCTCTTGTAAAGATATTGAAAGTAAAGGTGTCCACA
 TACGATATAACACGCCAGTCAAAGATATATTGATTTTCGCAAAAGATTATG
 AAATTTTATTAGAAGATGACAGTAAAGAGAAATTTAATGGCTTACTTGTA
 35 CAACACCACATCAAGTATTTCTGAACTGGTTTAGTCACGATCCAGCATTTG
 ATTACTTTAAAAACATGGATTCTACTACTGTCGCAACAGTTGTTTGGCCT
 TTGATGAGAAAAATATTACCAATACGTACGATGGAACCTGGCTTTGTTATTG
 CAAGAACAAGTCAAACGGATATTACTGCATGTACTTGGACATCAAAGAAAT
 GGCCATTTACTACTCCAGAAGGTAAAGTTTTTAATTCGAG
 40

Sequence 3724

step.1017a12.cons.ok

CATTAAACGATCGATTTGAATACTTTTCAAGATGTATAAACCACCCAAACTTC
 45 ATCTACAGTATCTTGTAGTTTCAATTTTCGTACAACAATGGGATATCCATAAT
 TACATGATATCCATGTTCTAGATAATTGTTTTCTCTTGTTCATTATCTC
 TCTTACAATAGGATGAACATTTTCATTAAAGAGCCTCGCGTAAAGTCAGGATG
 ATTA AAAACTATCTCTCCTACATATTGACGATTCTATCACCATTTTCGTC
 AATTGCTTCTCCCCAAAAATCTCTTAACTTGTCAAGACCCTTAGAGCC
 50 TTTTTTAACTGCTTCGCGTGAAGCAATATCAGCATCTACGATTTTAAACCC
 ATATGCTGTTAATAATTCTGAAACTGTTGATTTTCCAGTGGCAATACCACC
 AGTTATCCCAATCACTTTAGACATTATTTCACTCTTCTTTATCTCTGACA
 GTTTGGGCAAAAATGACTATTTCTACCAGCTATCACTTTTGTTCATTCGA
 ATGACCACAAACCTTGCACCTTTTTTGTATATACATTTAAATGTAATTG
 55 CATTTGTCCAGTTTACCATCTGCATGCCTATAATCTGAAATACTAGTACC
 TCCATATTTTATACCTCTTCTTAAACTTCTCGAACATAATAAAGAGGGA
 TTTTCTTTCTGTTTGTAGTGAGTGAATTAGTAATTTATCCGGAGTAATACC
 AGCTCTGAATAAAGCTTTCACAGGCATAGATATTCCAGCTCCTGCTATAAC
 ACGATGATCAAGAATCGTTTGTATTGTTTATTCTTATATTTTTTCAT

TGTCAAACATTCTAAATAGTGTTCAAATGCCACCTCTTCAAATGGTTCTGG
AGCGATTTCTAATAAAGATGGATAACTATCAAAATGACTATATTTCTAAT
TTCTCCAAACCGTCTGATATCAGAATAGACTAATTTTTGTTTATTATCCAA
ATCGAAAATGACTTGCCAATGCTTTCGATAATTCGGTGTACTTATCTCATC
5 AAGGTTATTAACAACAAAGAATCCGCCTGCCATACCTAAATGACTAACTAA
GATTCTATCATCGTCATGATCCGCTATATAAAAAATAATGTACTTACTTCT
TCTTTCACTTTTTTATAACATAACCTTCAGTAAGTTTTTTAAAAGTATC
TAATTCATACCTTTTATAATCGTCTCAGGTTATTATTCTTACCGTTAAT
TACATTTTTAGCAAAAAGTTACTTTCTCTATTTTTGCACTTTTTATAAATGG
10 CTCAATACCTCTTTAACATGTTCAACTTCAGGTAGTTCAGGCATGATATT
ATCCTTTCTTTATTTAGCATCGTACCATGTTGCACCATAATTCGAATCTAC
TTTTAAAGGTACATCGAGCACTAATGCTTGTTCATAATTTCTTCTACAAA
TTTACTAAAATCTTCTACTTCTGATTTTGGTATTTCAAATATGAGTTCATC
ATGAACCTTGTAATAATAACTTAGCATGATATTTAGTTTCTTTAATCTTTTC
15 ACTGAATTTAACCATTGCTAATTTTATTATGTCAGCTGCACTACCTGTAT
GGGTGTATTCATTGCTGTTCTTTCTGCAAACTTCTTAAATTAACGTTTCT
ACTTGTATATCAGGAATGTATCGACGACGATGAAGTAGTGTTCACATA
ACCTTGTGCTTTTGCATCTTTAACAATGTCTGACATATATTGTTTACACC
TGGAAAACCTAGCTAAATAATCATCAATAAATGCTTTTGCTTGTCTTAGT
20 AATACCCAAGCTCTGACTCAATCCATAATCGCTGATACCATATACAATACC
AAAGTTAACAGCTTTTGCTTGACGCTCTCATTAACTATCAACCTGGTCAGA
TTCAACATTAATACTTTTCAATGCTGTTGCAAGTGAATATCATGTCGGTT
TATAAATGCATGTTTAACTTTCATCTTGCCTAATATGAGCAAGTACACG
TAACTCAATTTGTGAATAATCAGCAGATAAAATCACACTATCTTTAGAAGT
25 TGGTTTAAAGGCTTTCTAATCTTCTTCTTCTTCTAATCGTATAGGTAT
ATTTTGTAAATTAGGATCTATACTTGATAATCTACCAGTTTGAGCAAGCGT
TTGATTAACCGTGTGTGAATCTATGATCTTTGCTTATTACTTTTGTAA
TCCCTCTACATACGTAGATTGCAACTTAGCAATAGCCGATCGGAAGGTGC
GGCTGGGTACCTCCTTTCTAAGGATATATTGGAACATCTTCTACGAAGA
30 TGAGGGAATAACGTGACATATTGTATTAGTTTTGAATGTTTATTAACATT
CATTTGTACATTGAAAACCTAGATAAGTAAGTAAGATTTTACCAAGCAAAAC
CGAGTGAATAGAGTTTTAAATAAGCTTGAATTCATAAATAATCGCTAGTGT
TCGAAAGAACCTCACAAGATTAATAACTAGTTTGTAGCTATTTATTTGAA
TAACAATTCAAAATATGGTGGAACATAGATTAAGTTATTAAGGGCGCACG
35 GTGGATGCCCTTGCACTAGAAGCCGATGAAGGACGTTACTAACGACGATAT
GCTTTGGGTAGCTGTAAGTAAGCGTTGATCCAGAGATTTCCGAATGGGGGA
ACCCAGCATGAGTTATGTATGTTATCGATATGTGAATTTATAGCATGTCA
GAAGGCAGACCCGGAGAACTGAAACATCTTAGTACCCGGAGGAAGAGAAAG
AAAAATCGATTCCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGCCCAAACCA
40 ACAAGCTTGCTTGTGGGGTTGTAGGACACTCTATACGGAGTTACAAAAGA
ACATGTTAGACGAATCATCTGGAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCT
GTAGTCGAAAACATATTCTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCAC
GTGAAATTCCTGCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCT
CTAGTGACCGATAGTGAACCAAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCC
45 GGAAGGGGAGTGAAAGAGAACTTGAAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAG
CCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCTTTTGTAGAAATGAACCGGCGAGTTACG
ATCTGATGCAAGGTTAAGCAGCAATGCGGAGCCGAGCGAAAGCGAGTCT
GAATAGGGCGTTGAGTATTTGGTCGTAGACCCGAAACCAAGGTGATCTACCC
TTGGTCAGGTTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGACCGAACCGACTTA
50 CGTTGAAAAGTGAGCGGATGAACTGAGGGTAGCGGAGAAATTCGAATCGAA
CTTGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTCAAGTG
ATGATTATTGGAGGTAGAGCACTGTTGGACGAGGGGCCCTCTCGGGTTA
CCGAATTCAGACAACTCCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGGAGTCAGAA
CATGGGTGATAAGGTCCGTGTTCCGAAAGGGAACAGCCCAGACCACAGCT
55 AAGGTCCCAAAATATATGTTAAGTGGAAAGGATGTGGCGTTGCCAGACA
ACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAG

Sequence 3725

step.1017b02.cons.ok
ATTTTTAACTCAGCTAATAATTTTTTCATTTTGGGCTTTTTCATTTTTAAT
AGAATCAATTTGTGATTCTAAATTATCTAATTCTTCCTCATATCTTGCAAT
TGTTCCTGATTGGTTTTCTTCGTTCTTCTAATACATTTAGCTTACCTGA
5 TAATTGCTCATAATTCCTCAGTTGCTTTAACTAATTCATAATTTAACTTTTC
AATGTCATAATCGTTTTGTGACGTTTACCTTTATATTTTTGTAGTAACCTG
ATTGATTTGAGCTTGTGACCTTCTTTCTCAGCCTGTTGACTCTTTAGGTG
ATTTAAACGCTCATCTAATCGCTGATTATCTTCAGTATAATGATCAATGTC
AGATACTGTAACGATGACATCACTTTGCTCCATCTCTTTAGATAATTGCTT
10 ATATCTTTAGCAATGGCCGCTCTTCTTTAAACGGTTCCACTCGTCCCTC
TAAATCATATAAGATATCTTCGACTCGATTAAGATTATCTTCAGTATGGTC
AAGTTTTTGAATCGATTGAGCTTTACGTTTTTATATTTAAGTACTCCGGC
AGATTCCTCAATAATTTGTCGACGATTGATTGGTTTTGCATTCAATATTTTC
ATCTACTCTTCTTGAGAAATAATACTAAATGCTTCCTTTCCAAGTCCCTGA
15 ATCGAGAAATAAATCTATAATATCCTTTAACCCTGCACGATCATTATTTAA
ATAATATTCACCTCTCACCCTTCGATAGAGACGGCGTGTGACAACATAATTC
CTCAGAATCAATTTGTAGTTTTTGTGAATGATTATCTAATTTAAGTTTTAC
TTCAGCAAAATTTGAGCTTTTCTATGTTGAGCAGCTGAAAAATGATATC
TTCCATTTTAGCACCGCGCAGTGATTGGCAGACTGTTCCACTAGTACCCA
20 TTTAATTGTCATCAGTAATATTACTTTTACCCTTCCATTAGGACCAACAAT
AGCTGTCACACCTTTATCAAATTGAACATTGGTATGGTCGGCAAAAGATTT
AAATCCTATGGCATCAATTGATTTTAAATAAACCATTTGATTTCTCCTTATC
ACAGTCGTGTTGAGTTGATAAGCTTGGGGCTATATTAACAATTATTAATAA
TTATCAATATAGATTAAAGCTTTATATGATAATCAATCATAGATTATCATA
25 TTTTTATAATTATAATGATTTTTTATTTTTCATTAGTTTATACGCTTGTTT
TGCTGCCTTTTGTTCCGATTCTTTCTTTGCTTTTCTTTACCCTCTGCAAC
TGCTTTATTTTCTAAATCACTTCCGATGTAAATAGTCTATGATGTGCGGG
ACCTCTCTTTTAAATTAATTGGTATGTCACATCTCCTTTATTTTGGCTATG
CACATATTCTTGGAACTGTGTTTTAAAGTCTACGACACCAACAAGCTCGTC
30 ATCTTCTACATACGGAAAGATGACTTTTTTCAGCAAATGTCCATACTGAATC
TAAACCTTGATCTAAATACAGTGCACCTACAAAAGCTTCAAATGCATCTGA
AATAAGGGAAGGTCTTGTCTGCCTCCTGCTTCTCTTCCCTTTACCTAA
TAAATCAGTTTCGTTTAAATTTAATCTTATTCGCAAATATCACAAGTGAAGG
TTCACAAACAATTGTTGCGCGCATCTTTGTCAAATTACCTTCTGGTAAATG
35 AGGATGTCTGTCAAAAAGATAGCGTGAACCGTCAATTCTAATACCGCATC
ACCTAAAAATTCTAAGCGTTTCGTTGTGTTCTAAACGATTATATTAAAGTC
ATTAATAAACTTGAATGAGAGAATGCCTGTTGATATAAATCAATATTTTTT
AAAACGTAATCCTAACGACTTCATTTTATCAGTAAATTTTGTGAAAATC
ATGTACCATTTCTTTCTTTTCTGTTAGCCACAACCTAACCTCCTAACTA
40 TAAATTTCAAAGCTTAATTTAATTTTACGTGAAAACAGACTAAAACATAA
GAAAAATCTGAGCCGACGAGAAGACGACTCAGATATTAATCATTTTATTT
TTCAAGGCTGTTGATGATTTTAACAGCATCACCACAGTGTGATTTTTTC
TGCTTCTTCATCAGGAATTTTCACTACCAAAATTCGTCTTCTAATTCATTAC
TAATTCAGCGATATCAAGTGAGTCAGCGCTAAATCATCTTTGAATGATGC
45 GTCTTCTGTTACCTTATCAGCATCTACGCCTAAACGATCAACGATGATGTC
TTTTACTTTATCGAAGTTTTCCACGTCGCTTCACCTCCTTTTAAAGAGTCT
TTTGATAGACTATTTTATTTTCCCATTTTACTTTCTAAATACAAGTAGAA
TTTTAGAAACACTTAATACAATAAGTATTTAGTGTTTCTTATACATGAGCC
TCAAGCTCATGTTCCTCTTTTCACTTAATACATAGGTATTTAGTGTTTC
50 TTATGCATGAGCCTCAGCTCATGTGTTGCTTTGCTCCTTTTCGAACATTAC
ATATACATTCCACCGTTAACATGAATTGTTTGGCCTGTAATATATTTAGCT
TTATCAGAAGCTAGGAAGGCAACAGTATTAGCTATATCTGTATCTTCTCCA
AAACGTTTTTAAAGGAATTTGCTCTAACATTTGATCCTTCAAATCATCACTT
AAAGCATTTGTGATGCTGTAACGATGAAACAGGTGCTACAGTGTTCACT
55 GTAATACCTCGTGATGCTAGTTCTCGTGCTGCAGTTTTTGTAAATCCAATG
ACACCTGACTTTTGTGCAACATAGTTTGTGCTGTCAGGATTACCCATTGCA
CCAACAATACTAGTTAGATTAAATGATTGCACCACTACGTTGACGCAACATT
TGTGGCGTTACTTTTTGAATACAGTTAAACACACCTTTAAGTTCGTATCA
ATCACGTCATCCCATTCTTGTTCTTTCATACGCATAAGTAAGTTGCTTTTA

5 GTTATCCCTGCATTGTTAACCAATACATCTACAGAACCCTGACTTACC
ACTTCTTTAATCATTTCTTTAACTTCATCGCCTTTTGCAACATTAGCTTGT
ATTGCAAAGCTTTCTACACCTTTAGCTTTAATTTCTTCAACAACTGCTTCT
GCTTTATCTTTACTTCCAGCATAATTGACAGCTACATTATATCCTTCTTCC
GCTAATTGCAATGCAATGCTTCTACCAATACCAGAGAAGCACCTGTAAC
AAAGCACTTTTATTCATGATTATTCATCCTTTCACATCTTCGAGTGTTTG
AATTGAAGTGATTTTACATCTCGATTTATTTTGTGATAAGTCCAGATAA
TACTTTTCCCGGTCCAATTTCAATAAAGTGATCGACACCTTGATTAATCAA
CCACTCCGTTGATTGAATAAATTGAACAGGTGAATATAATTGTTTAACCAT
10 ATTGCGTTTAACTTACATTCAGCATCGGTTTCTCCCTTTGCATTAAACATTCTG
AACAACCTGGATAATTAGCATTATGCCATTCAAATTGATTAATGAAATTAGC
AAAATCCTCTTCAATAACTTTCATCATTGAAGAATGAAAAGGACCGGAAAC
AGCTAATGGAGAACGCGTTTAGCACCAAGTTCTTTGCCCTTTTCTACTAA
TTCATCAATTAAAGATTTATGTCCAGAC
15

Sequence 3726

step.1017b08.cons.ok

20 ATTTAATGCTTTATCCAAATCGAAATTTAATTCATCATTCAACATTCCTAG
TTCGCTATAATTAATATTCTTTTGCAATAATTCTGGGTAGTTGAAGCTTG
TAGTAACCTTATATAAATCGCTAGTATCCCAGATTCAATTTTCGTATATCGC
TTTTGCTAATTCAATTTGAATATTACTAGGCTTAACACATAATATAATATC
ATTTTCTGCTTGAGGCACTTCCAATCGTTCTTATTTGTACGCCAGAAAAA
AGGGTTCAACTTGTCAATTAATTTCAATTAGGATCAGGATTTTGTAATCAGC
25 AACATTTCCAACCAAAATAAGTATCATACTCATCTTTATATAAAATATTTAA
GAAGTTAAATATGTCTTGATAACTATTTGGAATTGGGGTACCAGTTAAAC
GTATCTGTAATAACTTTTAGGACCTAAAGTTAATGCATAACTTGCTCTGCT
ACTATTAATACCTTTTATCCTATGAACCTCATCAAACTATCATTGTCTT
ATCATTAATAAGTTTCATTTAAACCCCTACATACTTTTGATTGCTTCAA
30 ATTCAAAACAATGACATTGCACTTCCCAATCTGTTTCGTACTTTACCTAA
ATCATTATATTTTTATCTCTTAGGTTTCAAAAGTGTAATTTCTCTTTTATC
TTGAAAACTTCAATAAATTTCTGAACGCCAAGCTTCAAATGCATTAATTGG
AGAAATAACTATTAATTTATCAACTTTCCGCTTTATTTCACTAGACAAAAA
AGCAAATGTGCCATACATCATAGCCGTTTACCAGCTCCAGGTACAGAAAA
35 ATTTGGCTGCTCTTTTCATGGTGGCTAAATAAAAACTCGCTCTTACTTGAAT
AGGTTTTAATGGTCTTGTAACTCTTGATTATATAACATTATTAATTTGA
AAGTTCTTCTTGCCATCTTGAATCATTTTCTTTAATTGTTAAGCCAGCAAT
TCTTTGTTCAATTAATAGCATAAGCATTTTACTAATAAACTTTTATATT
ATTATCTATTAATATATCAGGTTTCGATACTTTAGCTAATGCTTTATTCAG
40 CTCTGAAACTAATCTTTCTATTTCAAGATGTGATAAATCCGCTTTTAAAC
ATAATTAGTGAAATCAGAAAAATAACTTGTAATTTCTTTAAAGTTCTATG
AACCTTTCTGTTTCGTAAGATCACTGTCTATACTATCAACAAAAACAAATTC
ATTATTAACCTCAACTAGTTGTATCTCAGATTTTCATGTTTATAAATATCTA
TCAACTCTCTACTACAATTATTTATTCTTATTAGCATTCTCTAATTTCTT
45 TTAATTGTTTTAGATTAAATTTGTTCAAAATTAAGACTACTAGGTAAACCAT
TGCCTTTTCCATATCATTGAGACTTTCAGACATTGATTTAACATTTTCAA
TAAAACCTTCCACATTAGCATTTTCGTTTACTTTTGCTTACAACCTTTGTTAT
ATGAAGAACTTACTTCTCGTAGTTTCAGGTATCGATTGGCTTAGTGTACTCT
TTAAATCTGCGGTAGATTCTACACGTTTTCTTCTAATTTATCTCTCAAAC
50 CATCGATAGCATCTTCTGTTTCTGTATTAAATTGATGACTACCCTCATTTG
AAAAACGATATTTTCAAAATAATCTCTTCCAGCATATGCCCGTGTGCTTG
TCCCTGATTGAATTTGCAAAAGGACAAAACCTAAAAAATTTTCAATAGCAT
CTTCTAACGAAGGTCCACCTTTAGGATAAGCTTTATCTAACTTAGGTACTG
CTTCTTCAATAATGAATAAATGCCAGCATCTTTTATAATATAATAAGAAT
55 TCTCTTGAGCATTAATAAATCTAAAAATTTCTTATTAATTTTGCAGAAC
CTAATTGCTTTTCAATAGTTTTTTTTGTTTTATTTGACTCATTGTCATAGT
CCGCTACAGTCATCAACTTTTCAACTTCAATTGTTTGATAAATATCCACCG
CTTCATCAACTTTATCATAATCTTGCTTTCCTTCTATACCCATTTGTATTG
CAAGTTCTAATTGCTTGATTTTAGCTCGATCAGTCTTTTATCATAAGTAA

ATGGTAAAATAACAGCTTCAAATAAAAAAGTATTCCTGTTTCTTGTTCTA
 ACTGTCTAAGCGCAGTAAACCTTCTATTTCCGTCAATAACTCTACCATCAT
 CTAATACATAACCAAATACTTGCTGACCTTTATCTTAATAGATTTTTTAG
 TGTTTTTTAAAGCAGAAGTATTAGCCTCATATATCATATTTCAATACTTT
 5 TATTATAATTATTATCTTCAAATTCATAAGCAACTTTTATATCGTCGCTTA
 CTCTGGATATTACAGAAGCAATCTTCCATTTCTATCATTATAATACAGAA
 ACTTTAGTGGTATTCTATATACCTCTAAAGTTTCTTGATTTAAATCGGTAA
 TAGTTGTTGGTAACTTAGGTTTGGCTCCGGTTTATCTACTAAACCATCTT
 GGACTTTTTCAAGTAATGAAATTTTTTCTGATTTCCCATCATATTCCCTC
 10 ACTTTGAATCATCTAATTTTTTAATTTCAATTATAAACATCTTGCGCGCTAG
 TAGCTAATTGATATTTAATATTCAAATTATCTAATGTGTTAAAGAATTTTT
 TTTGTATTTACCAATACTTTTATCTCCTAGTCTCATGTTTTCTGCTTTTG
 TTTCAACAATAAGGTATTTGTCATCTTGTCATCAGTTTCTATCATATAGA
 CAAAATCAGGCGTAGTAGTGCACAGTATATTAGGAACCTGTATCGCTT
 15 TTTTAGGCAAATTACCAAATACAGTTACATTTTATCGTAATTTCTTTTAA
 ACAACTCTAACTCAGGTGTTACACTATCATATCTAACTGGTGGTCTTTCAT
 ATAAAAATCTTTTTTCAGTTTGAATGTTATTTTCAACGTTAGTACCTAAAT
 AATTTGCATCTACCCAATCTTTAAACTCTGATATTTCTGAATCATAAATGG
 TTGTAGTAGCAGAAAAATCTAATTTTTTATATTC
 20

Sequence 3727

step.1017b09.cons.ok

GGTAAATGCAACAAGACCATTTTTAGTCCCATATAAAATACAACTTCATCT
 25 TCTTTGTCTAATTCAACATCGTAATGTCTTTGGTAGAAGTTACAATAGCT
 TGTTTAAAGGCATCTTTGCCGTGAAATGGACCATACTTTTGATTTTCTGGA
 ATACATAGCGCCTCTGAAAAATGATTGATAATACCTTTGGCGTTTCTCCA
 TCTGGAATTCCAACTGCCATATTTATAAGTGGTAAAGGACCATGTTCAACT
 ATACGGCCCATTTGTTTTGCCAAAGTAGCTATCAGGAATTGAAGCTAGCCTT
 30 TCTGACATTTCCATGCTATGCCTCCTCATTAATAAATTTAATTAGTAAGT
 ACTTTATATTATAACAATAGTTAGAATTTTCTGAAATAAGAAAACAGCATT
 ATATCTCATAACTATTGAAGCAGCCTGAAAAAGCACTAGTGAACCATATC
 AAAAAATGTATCGGTCGTCCAAACAGCATAATATTGCGTTCCTATTTTAG
 AAATTCTAACATTTGATACACAGCAATTACAAAACCTATTGATACTAACT
 35 TATTAGAAATAAAAAAGCATTAACAACATCATACAATGTAGTTTAATG
 CTTTAAATATCAGTATATTATTAATCACATATGATTAGTGAATATAGTTAT
 ATGAAGCAGCTTGGCTCGCAGAGATTGTACGTGAAGTGACAACACCTGCAC
 CGTGACCGTAGTTCATTTCTGAACTCTGATTGAACCATGCTGTTTACAC
 CTTCAACGTATGCTACGTGTCCGTATGCACCTTGTGACGTTGTAAAGATTG
 40 CACCTTTAGCAGGCGAATTGTTTACTGTGTAACCAAGCTGCTGCAGCGT
 TTGCCAGTTGTTTGGCTTACCCACGTTGAACCGATTTTGCCACCTACTC
 TGTCAAATACATAATATGTACATTGACCTGAAGTGATAAGTTACCAGATG
 CTGAGCGAGCGTTTGATAAAGATACACCGTTTGATGATGGCGCAGAAGTTG
 TTGTAACGTGAACATTACTACTTGATGTTGAATAGCTTGGCCTAAACCAC
 45 CAGTCGGTTGAGTTGTTCTTTGTGATTGCGTGTGTTGATTGATAGTTGT
 TGTAAATTGTTGTAATTACTGTAGTTATTGTAGTTGCTATAGTTATTGTAAC
 CATAGTAGTTGTAGTTATTATAATTATTATAGTTATATGAAGTATTTACAC
 GATCTGGAGTCCAGTTACCTTTCCAAGTGTAGTGGTAGTTACCTTCAGCAT
 CGATTGTGTAAGTGTAGCTATATGAATAAGGGTCGTTTGATTGTACCCAT
 50 CATTATTTTGTCTGCTGCTTGTGCGTCATGGTGTGCAATGCGAAAGTAG
 CGATTCTGCAGTTGCAATTGTAGCTGTAGCGATTTTTTTCATTGTTAAAT
 ATCCTCCTAAAAATTTAAATAATTAATTTTATATAATGAATAGTCATGTGA
 CTAATAATTTTACTTTGTTATCCTTGGTTTCGTTCTTTTTTAACGACAAGC
 ATTACTTTATCAGAAAAATGTACGTTTGTGTGCGGTGTTATCATTTTGTAA
 55 TGTTTACATAGAGTTATTTCGTTAAACGAAGTCTGTAAATAGCGTAACGAA
 AGCATGTAACATAACATGTTTCATGTAACGTTTATAATTGTTATATTCTT
 GTAATAATAAATTTTGTCTATTATTACAACCTTAGCTTTGATGAGTTTAATC
 TATCTTTTAAATATTTAGCCAATAAAGAATATTTACTTGATGTAAATTTAA
 TCTTAGATATCGTTAAGATTGTTTCATAAAATGATAAAAAATGAGGTGAGA

CAGAATTCGTATCGAATTCGTTATCCCACCCCATCACTATGGTGAACATA
 ATAATAAATACCATATACCCATTTTTGACTTAATTGTTTTGTCATCTCAT
 TAAATCATGACTAAGGAAACACATTGAATCTAACTCTAATTTCTAGTGATA
 TATAGCTCTCTTATTTTTATTTTTGAATATTATTTTCATTAACCTCTTTC
 5 ATTTTCTTAATGATTTTCATTAGATAATGCCTTAACACCACTGTATCCAAG
 TGAATACCATCATATGCAAAATACTCAGAATGACCTTCAGATGTTTTATAC
 CAATCAACAATATGAACATTTTTATGTTTCTTAGCTACTTGTCCATAATT
 TTATTATTAGTAGACTCGTAGTCTCTCGGTACTCTTACCTTAATTAAGTAA
 ATATCTGCTTCACCTAAAGAATCAATTAATTCATTCTTTGATCTTTCGTA
 10 AACTCACCGTTTGTACCAAGTTCTATCACAACTCTGACCTTTTTTAGTA
 TAATCTTGCTACTTTTGATTGATTAAATCTTACCCTCAATTAACCTGTCGG
 CCAACTTTTCCATCAATATTAGCATTTGGTACTTTTTCACTAAAGACTTGA
 CCGATATCTACCATTACTGAATCTCCCAGCAATAATGGAGACGCTTCTTTA
 GGATTAATAATGTTGTTGTGAAGACTTATCTTGATTATTTTCATCTGGCTTT
 15 TTAGGTTTTGCTTTTCTGGTTGTTTTAAAAGATTTTTGTTTCGCAGCTTGT
 TGTTTTATCATGCTCTTTACCCAACTATCATAGGCACCAATACTATGAAT
 GCAGAAGGAACAAGCAAGATTAACACAATAATCGTTCTTGAAAATCTTGTT
 AAATTTTTCGGTATCACCGTGAATGCTTTAAATCCATTTTTCTAATAGGT
 GTTTTCGATAAATTTATAAGATACTTCAGCCATGACAAACATAAGTATCACT
 20 TCACAAATATATACAAACCAAGGAATCTGACCTTGACGAAATAACTATTC
 ATAAAAATAATGATAGGATAGTGCCATAAATATAAACTATACGATCTCTTA
 CCTATATAAATAAATAAATACTTGAACCTTAGTATTTTCTTTAAACACTTGAT
 GGATGCACAACGCTTGCAATGACAAACAGTGTTAAGAACGAGATGGCATAA
 AATCCTCCACTATATATCCATTTATCTTGATCACTAACCCTACAAACAAA
 25 TAAATGAGCACTGCCATTCCGACTATGCCTATTGCACTTATACCTTGCTTTA
 GCACCTTTAGATATATCCTTTCTGAAAGAGAACGGTGGCCAAATAAATGCT
 AGTAAGCATCCTAATAATAACGTTTGTAACGTTGTCTAGTCCCAGAAATAA
 ACTCTAGAATTGTTACCTGTATACATATGTATCGTTATCATTCAGTTAAT
 GATAATAAAGAGATGATTAAATAGAATAATCATTGTAGTTCTCTTTTGA
 30 AACTTTAATAAGCCTAAAGTATAAATGGAAAGAATAGATAGAATTGTTCT
 TCAATAGCTAATGACCACAAATGCTTTAATGGCGCTACAGCAAATTGATTA
 AAATAGTCTACGTCTTGATGATATACCACCAGTTAGAAACATAGAAAAGT
 GCTGCTATAGCATCATGTTTTATACTAATAATTAATTCGGGTTTTAAATAGT
 AATGTATATATTAACAAACCGTGACAACAAACATCATTGCTGGTATTAAT
 35 CGTTTAAATCTTTCTAAGCCAAAATTAACATAAATAAGATTATTTCTA
 TAATACTCACTTAATAATAAATACTAGTTATGAGATAACCAGAAATGACAAA
 AAAGTATCTACTCCAAGGAATCCACCAGATAACCATTTCTGATTTAAATGA
 TAAATGATTATCCCAATGACTGCTATAGCTCTCAAACCATCTAAACCAGGC
 AAATAGTGCGGTTTTATAAGTTTTGTTGAGACGTCTATAATTGTTCTCGTTC
 40 ATTCAATTACACTCCTTTAGAGCACAGTGGCGATGATAT

Sequence 3728

step.1017b11.cons.ok

45 TTGCGAGTTACATGATTGAGATAAGCATCTTTTCTCCATATCACGCCAAGA
 TGCCATGATAATTCAACATTCTCTAATTGAATGGACGTACGTTATTCCCC
 ATTAATAAATACTAACTTTCTGGAACGATACTAATTCCTATTCTTGTGTA
 ATCATATTAGCGATAAACTAATTTGAGAAATATTAGCAACAGTTTTAGGG
 TAATAGCCTAGCCTTTTACAGTTCTCTATAATTTGATCTTTTAAATAATAA
 50 TCATCATGAAATAAAACAACTCTTCATCTTTCAAATCTGCCATGTCTACT
 TTATTTAAATGTGCTAAATGATGGTCATTACTTACTACTAATAATAATTCT
 TCATTATATAAAGAAGTTGAATGAAATTCAGTGTGATCTACAGGTAATGTA
 GTAATACCAATATCCACATCATCATTAGATGTTAAGTTCTCAACAATTTTA
 CCACCACCTCAATCACTTCATATGTCACATTAGGATAGAGTCTGTGAAAC
 55 TGATTCAATGCATTTGTAACATTTGAACATTATCATTGGTGATAAGCCT
 ATTTAATATGACCTTTTGAACGTTCAATGTCATTCTTTCTAAAGAT
 AATTTCTCGAATAAAGCTAAAAATTCTAACTATTATCATAAAATGTTTGA
 CCTATATCTGTTAGTTTTATTTGTTTTGTGACCGTCAAACAATGTAATA
 TCGTATTCAATTTTCAATATTTTAAATCGCTTTGCTAATCGTTGACTGTGCA

ATGTATAAGTGTTTCAGATGCTTGGCGTCATACCACCTTGTCGTACAACTTCT
ACGAAATATTTAATTTGTTAATTTCCATTTACATTCATCCTTAATTATCA
ACATTTGATTGATGGATATCTTCTCTCATAGAACCATCGTTTGATATCTAG
CATTTTTTTAAACATAACTTCTTCAATTAATCATTTACACTAACACTCATTG
5 AACAATAATTCGGTGTATATAATTGTTTTAATTGACTAATACCGATTATTT
TTCATCATTATCATGATGCTCTCTTTTACGATAACATGTTTTACAAATATA
ATTACTTTACTAATTTATAAATCATGTGAAGAAATACATGACAAATACCAT
AAATGAAAATTCCTGTGATATTAACATTCAATTTATATCCTTTTTAGCCTA
TTGAAATTTTACTATATTAACCTAATCACTGAGGAAAATAATTTTTGTAA
10 TTTTTTCAGAAATTTTAGACAAAATATTTATCTTCTGTGCTATTATATTAAT
TATCAGAATCAGCAATTCATTTTATCTACATGTAGATGATTTTTTAATAC
GTATTGTTAAGGAATGTTTGCTGACTCATGTTAATAGTAAGTTGATGTTAT
GGAGGTTTGTTATGGGAAGTTTTTTAATCGGATGACTCGAAAAGAGAATC
CTACTATTTATCAAAGTAAAGATGGGCATCTTAAACGCACATTACGTGTAC
15 GCGACTTTCTTGCACCTAGGTGTTGGTACAATTTCTACATCTATCTTCA
CTTTACCAGGTGTTGTGCGGGCTGAGCATGCCGGACCTGCTGTTTCATTGT
CATTCTTATTAGCTGCTATTGTGGCAGGTCTTGTAGCCTTTACTTATGCAG
AAATGGCATCTACAATGCCTTTTGTGCTGGTTCAGCTTATTCATGGATTAATG
TTCTTTTTTGGTGAATTATTCGGATGGGTTGCCGGTTGGGCGCTTTTAGCAG
20 AATACTTTATTGCTGTTGCTTTTCGTTGCTTCAGGCTTTTCTGCTAACTTAA
GAGGTCTTATTGCACCATTTGGGCATTTCTTTACCTAAATCATTATCTAATC
CATTTGGAAGTAACGGTGGTGTCAATTGATATCATTTGCTGCTGTAGTGATTA
TTTTAACTGCATTACTATTATCACGCGGAATGAACGAAGCCGCTCGTATGG
AAAATGTATTGGTTATATTAAGGTGTTGGCCATCATTTTATTTGTGATTG
25 TTGGGCTAACTGCGATTAATTTTCACTAATATACCTTTTATTCAGAAC
ATAAAGTTACTGAAACTGGCGACTTTGGAGGTTGGCAAGGTATTTATGCTG
GAGTTTCAATGATTTTTTTAGCTTATATTGGTTTTGACTCTATTGCTGCTA
ATTTCAGCTGAAGCGATTAATCCACAGAAGACAATGCTTAGAGGAATCTTAG
GGTCACTCATAGTAGCAATTGTATTGTTTGTGGCGTAGCACTTGTTCTTG
30 TTGGCATGTTCCACTACTCTCAATACGCTGATAATGCAGAGCCAGTAGGTT
GGGCATTACGAGAAAGTGGTCATGGTATTATTGCTGCAATTGTTCAAGCAA
TTTCTGTCACTCGGTATGTTCACTGCATTAATCGGTATGATGCTTGCAGGTT
CACGTCTATTATTCATTTGGACGAGATGGTTTACTCCCTTCTTGGTTAA
GTCAATTGAATCAGAAACATTTACCTAATCGAGCACTTGTACACTTACAA
35 TCATTGGCGTAGTTATCGGATCAATGTTCCCTAGCAATCGCTAAAACCTGGC
AGATATCTGTCAAGATCATAACCGATAATATCCGCAATATTTTCTTTATCG
AAGCCGCCAATAGGGTTTGTATCGTATCCATGAGCTTTTCGCTGTAAGCATT
AATTGCATTGCCATTAACTACTATCTATATTACAATATCTTTCATGCCT
TCTCTAGATAAGTTTTTTATAATAGGGTAATATCCAATCTAACAGTTGTGCT
40 TTGATATCTTCTGTCAATGTTGTTCTACAGCATCGCCCTTTATCGTC
AATATGCACTTGTGCTACACGACCGATGACTATATCCACAGTTGAAACAGG
GTCTCCAGTGGGAATTTCTTACTGTTTGAACATATTACATTCAAAATGAAC
AGGTGATTCCCTTACCCTACTTCCAGGAGCTTCGATACACGATTCTTTCGT
CACACCAGCAAAGTCAAATTCATCATCTTCTGGAGGTAATGCTTTGGATGA
45 TAAATTCACCTGCTTACGCAAATCATATGTTGCCATATTCCATACAAACCA
ACCAGTTTCTTCCGCATTTTAACTGTATCTTTCTTTTCATGATCGCCAAGC
ACTGACTGATTAGCCGCAAACATTACCATTGGGGGTCCCATGTAAGATTTT
GATATTGACTGTACGGCGCCAAGTTATCTTTACCTTCTTTAGATACTGTAG
AAATCCAACCTATAGGTCTAGGTACTGTGCTACTTTTGAACGGATCATGTG
50 GCAATCCATGACTTTTAAACAC

Sequence 3729

step.1017b12.cons.ok

55 TCATCTCATCCTATTCCCTCATTGGGGTTGGAATGAATTAAGAGTACACAT
CCCTTACTGCAAAGTGATGTATTTTGTTCATTATATCAAGCAGAAATG
TCAGAATATGTAGTAGCTTATGCTGACTATGGTACAAAGATTCCGGGAGTC
ATTCAATACCGAAATTATATAGGTATCCAGTTTCATCCTGAAAAAGTGGA
ACGTATGGATTAGAGATTCTAAATCAAGCGCTTAAAGGAGGGTTTATTAAT

5 GATTGATTATGGCCAGCTATTGATTTAATTAATTCAACAAGTGTTCGATT
AACAGAAGGCAAATATGATTCAAAAGAAAAATGGAATACTGTAGAAGA
CAGTATCCGATTTTATAGTCAATTTAAATGTGTGAAACGTATACATATTGT
AGATTTAATTGGGGCTAAAGCAAAGAGGTAAAAGAATTCGACTACATCCG
10 TTCCCTTAAGAAAGGTGACCACTAAGCCTATAGAAGTGGGTGGCGCATTCCG
TTCAAAACAAACAATTGAAAATTATATTCATTTCAGGAATAGACTATTGTAT
TGTAGGTACAAAAGGTATCCAAGATATAGAGTGGTTAACACATATGACACA
TCAATTTCCAAATAAATCTACTTATCCGTAGATGCTTTTGGAGAGAAAAT
AAAGATTAATGGATGGAAGAGGATGCTAAACTCAATTTATTTGATTATGT
15 TGCCAAAATTGAGCATTTACCTTTGGGTGGTGTGATTATACCGATATTTT
GAAAGATGGGAACTTTCTGGACCTAATTTTGATTGACAGGTCGTCTCGC
ACTTTATACATCGTTGCCGTGAATTGCTTCAGGAGGTATTAGACATCAAGA
GGACTTGTTCGATTAGAATCGTTAAATGTTTCATGCTGCTATTGTAGGAAA
AGCAGCACATCTGGATGAATCTGGGAGGGATTATCTTGATTAATAAAGA
20 GTGATTTCCATGTTTAGATGTTAAAGATGGACGCGTCGTAAAGGTATCCAG
TTCCAGTCATTAAGAGATATCGGTAATCCAGTTGATTTGGCTCTTTATTAT
AATGAAGCCGGTGCAGATGAAGTAGTCTTTCTTGATATTTTGAAGACGGAA
GCAGGACATGATCTTATGATAGAAGTGATAGAAGCAACGGCAAAACAATTA
TTTATCCCTTTAACAGTAGGAGGAGGGATTCAAAATTTAGATGATATTACG
CAACTATTAAATCACGGAGCAGATAAAATATCACTCAATTCAGCGCTTTA
AAACATCCGAATTAATTCGACAAGCAAGCGAGAAATTTGGTCGTCAATGT
ATTTGTATTGCTATTGATAGCTTTTATGATAAAGACAGAAAGGATTATTTC
TGTACTACGCACGGTGGTAAAAAATTAACGTATGTAGGGTATATGATTGG
GTACAAGAAGTAGAGCTTTTAGGTGCTGGGGAATTGCTTATAACTAGCATG
25 CATCATGATGGAATGAAACAAGGTTTTGATATTGAACATTTAGCAAAATTT
AAACAATTAGTTAATATTTCCGATTATTGCCCTCTGGGGGTGGAGGAAATGCA
CAACATTTTGTGTAACATTTCAACAAACAGATGTTTCGGCAGGTTTAGCG
GCAAGTATTTTACATGATCAAGAACTACAGTGGCAGAAATTAAGATAAA
ATGCGTGAAGGAGGTATCCTTGTGAGATGAATAAACTTATAGACTTTTCTA
30 AGGGATTAGTACCGGTAATTTTGCAACATGCACAAACGGATAGCGTATTAA
TGTTGGGATATATGAATGAAGAAGCTTATCAAAAACTCTGAAAGAAAAGA
AAGTAACCTTCTTCTCTAGATCTAAACAACGTTTATGGACTAAAGGTGAA
CTTCTGGTCATTTCCAACACGTTGAGAGTATTCATCTAGATTGTGATCAAG
ATGCAATCTTAATCAAAGTGATGCCACAAGGTCCTACATGTCACACTGGAA
35 GTCAGTGTGTTTTAATAGTGAAATTGAATCGCGCTTTAAATTCAGCAT
TAGCACAAACGATTTCATCAAAAGTGCTAAAAGCAATCAATCTAACTCTTACA
CTCAATATTTATTAAGGAAGGTATCGAGAAAATATCCAAGAAATTTGGTG
AAGAGGCATTTGAAGTTGTGATAGGTGCGATAAAACATAATCGTGAAGAAG
TTATTAATGAAACAGCAGATGTCATGTATCACCTTTTTGTGTTACTACATA
40 GTTTGGATATTCATTTTCAGAAGTAGAACAGGTACTAGCGCATCGCCATC
AAAAAGAAATAATTTTAAAGGCGAGCGCAAAAAGGTTCAAGAATGGTAAG
GTAGTATAATTTAGAATTTTAATTAATCTAATATAGGGAATTTGTTTCGATG
AATCTTATAAATCAATTATTAAAAATAGGATGAAAGTGAATGACGATTTCAT
CCTATTTATGGTTCAAAATGGGATAATTGATACGTTTAAATTTAAATATTTT
45 TTTAAAAATATTTGTAGTTATTGGTAGTAACGTCATATTTATGTTTAGTA
CTATCATTGCTTAAAGTTAAAGAATGATAAGTCATTGTTGCACGTCCAAAT
GATTGTGGTTGTGTAATAAGCAATGTCTACAAAAATAGAATGAGGATGA
TGCTCATTGTAGCTTATTTTATCTTCAAAGTCTTTAATGCTTTGAGATTTT
AAATGCGCTTCATAGAGTGTCAATCCATTTATTTGTCTAAGCTTCTGTAAG
50 GCATATTGATTGTCATTAATCCAAACAGCACGGTAACTCCATTTTATCA
TATGTTGGAATGAATTGTGTTTTAGAACCTATCTCGATAATACTTGTAGGT
AAATCACCAATCCAACATCAGTAATATAAAGTGTTTCCTTCGATATTAACG
TAAAGTGACATATGCGAGCCTTCAGGACTACGTCCACCATTGGTGTGTGA
ACTGTTGCCGCAGCAGAGTGACATGGAAGCCTTTATGTTCTAAATACGTA
55 GCAAAACAATGAT

Sequence 3730
step.1017c07.cons.ok

TCCACATGGGGTGGGAGGTAGAATTCAATTATATTACTTTGAATTCTCTCC
TACTCCTATTTTTGTTGATGTTGAGTAAGTCATATTACGTTATGGAAGACG
GATTTAATTGTATCACGTAGAATTCAATTTAGTGGCATCATTTAAAGTAAC
GAGGTGAATAAATGAATATCAAAACAGATGGTGGTCTAAAAAGCACATA
5 TTGTTGTGCTGTCTCAACAGGCATTGATAGTATGAGTTTATTATATAGCT
TATTAACGACTATCAACATACATATCGTAAATTAACATGTGTTTCATGTTA
ACCACGGATTGCGTGAACAGTCATATGAAGAAGAAGCGTTTTTGAGAGAGT
ATTGCCATCAACATCATATTGACATTTATATAAAGCGTTTAGACTTAAGTG
ATATTGTAGCAGACGGTAATAGTATTCAACAAGAAGCGCGTCAACGTCGTT
10 ATGAATGGTTTGGAGATATCATAGCTCAATTAAGAGCAGATGTATTGTTAA
CAGCTCATCATCTTGATGATCAATTTGAAACGATTATATATCGTTTGTGTTA
CAGGGAGATCAACACGTAATTCATTAGGTATGACATATGAGTCGTATTTTA
ATCAATACAAAGTGTATCGTCCTATGTTAAATTTAAAAAACTGAAATAT
TAGCGTATCAGTATGCGAACCATAATCCATACTATGAGGACATGTCTAATC
15 AAGATAGAAAAATGTTAGAAATGACATTAGACAACGCATCATACCTGCAA
TTAACGAGAACCCGCATTTAAACGCGCATCAGCTACTCAAACCTAAGGATT
GGCATGATATTGAATTGCAATCGTTAAAAGAACAAGCTGAAACGTTTCATCA
ATAACGAAGTTTCAAAAAGTAAATATTTAACCTATTCCTTTTCTAGAACTG
CTTTTAAATGAATTGAATGTGAATATCAAAAGCGTAGTTATGGATTGTTAT
20 TCGAAAAATTAGATTGTCTATTAGCAATGCCACAACATGCTTATGACGAGT
GGTTTGAACAGATTAGAAATGATAAATCTCAATTTAATATTCACGTAACAG
ATGAATGGATAATTCAAATTGCATATGATAAATTAATAAATGCTTAAAA
GTGAATGGATCAATATATATTAGACCGTATATGTATTAGAAAGCCAGGTA
CATATGAATTTAATGATTATCAAATTGATATTCATCTGACTTACCACAAC
25 AGTTATATCCGCTTACTGTGCGTGTCCGACAAAATGGAGATGTGTATAAAT
TAAATGGTCAAAAAGGTCATAAAAAAGTGAGTCGTTTATTTATCGATAAAA
AAGTGACTCTTGCTGAACGTCAGCGCATCCCACTCATTATTAATCAAGAAA
ATGCGACTTTAGCTATTGGCGATTTATATGTTAAAGAAAATTTAAAGAAT
TTATTTTGATTTTCGAATAATGGAGATGAATTATAATGCATAAGGATTTAAA
30 GAATGTTTTGTATCGGAAGAAGACATTCAAAATATTTGTAAAGAGATGGG
AGCTATCATTAAGTATGAGGATTATAAAGATCGCCCACTCGTTTGTGTTGGTAT
TTTGAAGGGATCAGTCATGTTTATGGCAGACTTAATTAAACGTTATGATAC
ACATTTATCAATCGATTTTATGGATGTTTCAAGTTATCATGGTGGAACGGA
ATCGACTGGGGAAGTTCAAATATTGAAAGATTTAGGTGCTTCTATAGAAAA
35 TAAAGACGTACTTATAAATTGAAGATATATTAGAACTGGTACAACTTTAAA
ATCTATTACAGAGTTATTGCAATCACGTAAAGTTAACTCTTTAGAAATAGC
TACATTATTAGATAAACCTAACCGTCGCAAAGCTGATATCGAAGCAAATA
TGTTGGTAAAAAGATTCCAGATGAATTTGTAGTTGGTTATGGTTTAGATTA
TCGTGAGTTATATAGAAATCTGCCATACATAGGCACACTAAAAGCAGAAGT
40 TTATTCTAAATAGATTTTAAAAATTGGATCTGTATTAATTAATAAGTATGTT
AGTATAATGAAGTGTGCGTAGATTTAGTGTAGACTCAAAGTAACAATTCAA
AAATGTTATGAATTGATTAAACTATTAAGATAATTAATGTTAACAGATAG
TAAACAAAGAATAATGCATTTTAAAAATCGACAAAATGTAGATGCAATACT
AAAGTTGAAATACTAGCCTGAATATAAAGTGTGTGTTACAATTTTGTGTTA
45 GTTTTATTATTGGAAGTAGGAGGAAATGACGCATGCAGAAAGCTTTTCGCA
ATGTGCTAGTTATCGCAATTATTGGCGTTATTATATTTGGCCTCTTTTCAT
TTTTAAATGGAAATGGGAATATGCCAAAACAACTTACATATACTCAGTTTG
TTAATAAGTTGAATAAAGGCGATTTAAAACTTTAGAAATTCACCAGAGC
AAAACGTATATATGGTAAGTGGTAAAAACAAAAAAGATGAAGATTACTCAT
50 CGACAATTTTATATAACAATGAAAAAGATTTACAAAAAATCACAGATACAG
CTAAGAAACAAGATAATCTTAAATTTACAGTTAAAGAAGAAGAAAAACAAA
GTGTATTCGTTAGTATTTTAAACGACACTGATTCCTGTATTAATCATTGCAT
TATTATTTATTTTCTTCCTTAGCCAAGCCCAAGGTGGCGGCGGTGGTGGTC
GTATGATGAACTTTGAAAAATCCAAAGCTAAGATGTACGACAGTAATAAAC
55 GTCGAGTTTCGTTTCTCAGATGTAGCAGGAGCTGACGAAGAGAAACAAGAAT
TAATAGAAATTGTGATTTCTTAAAGATAACAAGAAATTTAAACAAATGG
GTTCAAGAATTCCAAAAGGTGTCTTACTTGTGGGCTCCAGGTACAGGTA
AAACATTATTAGCACGTGCGGTTGCAGGTGAAGCTGGTGCACCATCTTCT
CAATTAGTGATCTGACTTCGTTGAGATGTTTGTGGTGTGGTGCAGTC

GTGTTTCGTGATTTATTTGAAAATGCTAAGAAAAATGCCCCATGTATCATTT
TTATT

5 Sequence 3731
 step.1017c09.cons.ok
 TATTCAACTCATTAAAGTTTTCAATAACTTTAAAGATTTCAAAGACAATCT
 TAAAGTTTTCTATTGTTTATTTATTTCACTAACATTACTGATTATGTTTAT
 AAGTATGTATGATATTTTAAATGAATATGTCACATCACACCAAGTTGGGGG
10 AGACATGTCTGTGTCTCAATGATGAAATTGTTCCGGTGTGATAGGCATGTT
 ATTATCTCTATTAGCAGGGCGTGTAAGCAGTCGTATAGGTATAAAGCGCTT
 GCTAACTATCGCATTAAACAACATGTATTGTGTCGATCATACTCATGGGTGT
 AACTACGAATATTATACTTATTACAACATTTAGTGTGTTGTTGTTGCAGG
 TATCGCATTTGCGATTCTACTGTTATTTCAAAAATAGGTGTAGTTGTTAA
15 AAACAATCAAGGTTTCTTTTATCTGTTAATACATTTGTATTATTCTTAGG
 AACAGCGATTGCACCTATTTTAAATGTTATTTGTAGGCGAACTGTCTAACTT
 TTTCTTACAGTTTTTAAATGATTGCTATTGTGCGACTGATTGCTTTAGTTGT
 ATCAATATTTATGCCAGGTGACCAACGTTCTTGAAAATAGCTTCAAATGAT
 AAAAGCAATATTGGTTGTTAAAAGTTTAAAATACTATTTATAACTTTTAAAC
20 TATATTGAAATGATTGATAAATATTAGACAATGCTAAGTCAAGTCATGTAA
 CCTTAAGTTGATAGAACGATTAACGATAGGAGTGGATATAAAATGAATTAT
 TCACCAAAACAAGGTGTTAAAAGTCATGGATTGCCACATGATCCGTTCAAA
 AGTAGCACAGTACCTAGACCTATAGGTTGGATTCTACAGTATCTAAAGAA
 GGTAAAGATAACTTGGCGCCGTACAGTCAATATCAAATCTTACATGGGAC
25 CCCCCAATGGTAATGTTTGGCGCTAATCAGTCAGTGCTTGGCGATCATGAAA
 GAAAAGATACAGTTAAAATGCGGAAGAACTGGTTGGTTTGTATGGAATAT
 GGCAACATATGATTTGCGTGAAGCAGTGAATTTATCATCCAAAGCATTACC
 TCCAGAAGATGATGAATTTGACTTTGCTGGTGTGACGAAAGAATCGTGTAT
 CGAAGCTCCTGGAAGTAGGGTAAAGGAATCACCTGTTTCAATTTGAATGTGA
30 ATATGTTCAAACAGTAAGAATTCCCACTGGAGACCCTGTTTCAACTGTGGA
 TATAGTCATCGGTCGTGTAGCACAAAGTGCATATTGACGATAAAGTAATTAT
 GGACAACGGAATAATTAGACATTAAGTCAATCAGACCTATAGCACGTCTCGG
 TTATTATGATTACACGGTTGTCGATGAAATATTTGAAATGAAAGCACCTGC
 AGCTTCGAAAGAAGAATTGGCTGGACTTGAAGGTCGAAATTTTGACAACAC
35 TAATAATGAATCATGATACATCAAAAAGAATGAAATCATATTCATATTAAA
 TTCGTCGTTTCAGATTCATTAATGAGAATAAAAAATTTAAAACTTAATATA
 AGCGTATTTTAAATTTAGCTATCCAAAGCCAATAGCTAAGAGGCTGAGACA
 TAATTCCTAGCAAAATAGCCAGTAAATGAGTTTTTATAAATTCATTTACT
 GGCTTTTTTATTTATAACACTTCGTATTGTTGGCTCGCTTCTTATCGGACA
40 GCTTCAGCCTGTAGTCTTCAGCTTGTCCTGTTCCCTCAAGAGTCTCGCCAA
 AATACTTTGTGCATATATGTAATTTTATATTAAAATACTTTGAAAAATAAG
 GACCTTTCGTATAATTTAATAAATACCAATAAACTAAATTAACGAGGTGTC
 TTATGTATAAAAAATTATAAATGACTAAACATACTCTACTAATGGAACTT
 CAGTTCCTTATCCCCACAAATGATATTTACGACATGTAATGTTATTGCAG
45 AAACAATCCCCGAGACTGAATTCGATAAATTCAGACATTATCGTTGCTTAA
 TATAATAAAGTAAAAGCTCAACGAGCTGAAAATCATCAAAAAAATTGTAAA
 AAAGACAATTTCTACATTATTTCAATAGAAATGTCTTTATTTACTTATCC
 TGAACTTTCTGTCCCAGCCACTCTTTTAATAATTACAAAATTTTAAATA
50 CTATGTTTTTGTATAGAGATGTTGGTATGTTTTACAGTTTTGAAAAAAGAT
 TATACGTAGCCATTAACAAAGTGACCGATTAACTTAAGAGTCCTACTAAA
 AAAAGGCATACACCGGTATAAACATTTTTTCCCTAGCATCTATCGGTTTT
 GAATGATAGATAATTTGACTTAAAACAATAAGCACACACCAATAATCATA
 GCGATGATTGATATGGTAAACATAAATAGTCCTCCTTCGGTGATGAGCAAC
 TTTACATTTTATGAAGAAAAATCTACTTACTTATACTATTCCCATTTTAA
55 CCTTTTTATAGTTATTTTAAAGTGAAATTTTTTAAAAAGTATGAAATTTAT
 TTAATAAAGATATTTTGTATTATGAAAAGTAAATTGAATGAGAGATTGGAA
 ATGAAAACAGAGACTGTGGAAGTATGAAAGTATATAAAAAGAGTAGAACA
 GAATTCAATTTGAATTCATTATTCTACTCTTTAATCTTGTATAGAAACATT
 TGCTAAGAATTAGTTGTACGATTACAAGTTTTATTGCGCTGTAACATCTAA

CTGAACGTCAATGTTACCACGTGTCGCTTTTGAGTATGGACAGAATTGATG
TGCTTGCTCCACAAATTTCTCAGCATCTTGTTGGGACATATTTCAAGTGT
GACTTTAATATCTGCGCCAAGTTAAAACCATTGTCAGTATCATCTTTAAG
5 TAATTCAATAGTGATTTCAACTTCTGGGTTGGCATCACTTATTTATTTTG
AGATAAGATTAATGATAGCGCGCTATTAAAGCATGCACTATATCCAGCAGC
AAATAATTGTTTCAGGATTAGTATCGTTGCCTCCTTGACCACCCATTTCTT
AGGTGTTGCAAGGTTTTGAACAAATGTATTATCTGGACTAAAAACGCGACC
ATCAGCTCCACCATTTGAAATCATTTGATGTTGAGTAAATAGAATTTGCCAT
10 TATAAAAACCTCCTTGTTTTTGAATTACACTTAACTTAATATATTAATTAAA
TAATTAAGTGTTAAAGAAGTGAATACCAAATTACTAATAATTACAAGAA
ATTTGTTTTTTAAATTTGTTATTTTAGGTTTCATTATCTACAAATCTATGAA
ATTATGTATTATAATGTGATATGTATATTTTTGATTAAATCATATAAATCT
ATTTAAGAATAATACAGGTAACCTTTATTAAAGGAGTATGTGTCTTT

15

Sequence 3732

step.1017d02.cons.ok

AAGCCAAGATAGTTATATAGTTCAGCCATTTCTTCACTTTGTGAACCTTGAT
AGATATTTCACTTGACTGTAATAACATGTACACCTTACCAGCTAAAGCATTC
20 AAATACGTCGGCATGGTTGCAGTCAATGTTTTCCCTTCACCTGTTCTCATT
TCTGCAATATCACCTTTATGTATAGCAATACCACCCATTACTTGTACTTTA
TAAGGAATCATATTAATACTCTCTTTGACCCCTCAGTACAAGTGCATAA
GCTTCAGGTAAAAATTTTATCTAAATAATCATTTTGTTTTTTTACATCTTCA
ATTTCTGCTAACTCTTTTTGAAAAGATTTTGTTTTTTTCACGTATTTCTTCA
25 TCGGTAAATATCGCAGTATCTTCTCTAAAGCAAGTACTTTATCTGCTAAC
TTACCTAATCTTTTAATTTCTTTTTATTGCGGTCAACAATTTTCGATAAA
AATCCCATTGACGCGTCTGCTCCTTTAACTAAAACTGTTTGCGCTTACAAC
AATTTATCTTATCATTTTATATCGCTAAATTTTACTTATATACTCATGAAG
TAATGCGTGTAACTCAATTTTTCACAACACTTCACTTTGATTGCGACTGGC
30 AACAGCCTTTTTCTATAGACAATCATTTATATTATAAAATGTATATAAACA
TTTCAATTAACAATAATTTTATTTTAACACGTTGCAATCATTTTTTCTCG
CAATCAAACACGTTTTTAAAAAATAACGCAACGCGATACCTTAACTAATA
TAGAAATTTAAATCAAAGTTAAATATAAATCGTCAAATCACACTAGCAT
ATTTGTAAGCATACTGTCTATTAATACTCATTTAATTGGTTAATTCAAAA
35 TTTAAGCAAAACAAATAAGCTGAGACACTTATTAAGAATACGAACTCCAAA
GCTTGATTAAATGTATATCTACTTTGAAGTGAACATATCAAAACAATGCC
CAGCCTATGTTTATTAAGTTCTATTTTGTAGTCAAGCATTCTGCTAATGTA
TTTAGTAAAAACATGGTATCTTCAAAACGTATGCCTGGTTCTTCAATTTCT
TCAGGTGAGAATCGATATCCTATAATAAAATGAGAAGCCTCTTTTCAGCA
40 ACGACGTGTTGAACCTTTGTCAAACTTCGATTGGAAATCGGTACGTTTT
TCACGACTGCCTCCCCATGAATCTTGCTCCGATTAGAATGTGGAGAGAAA
AATTGTTGTAATAAGTATGTGTTGGCGCCATGAATTCGACACCATCAAAC
CCCGCTTCTATAGCGGACGTGTAGCCTCTCCAAAGTCATCAATCATCTGA
TTGATTTGAGCATGTGTCTATTTCTCTAGGTGGTACAGCATCAGGTCTTAAT
45 GCTGCAATGGGGCTCGCAGATATCGGCTGCTCTCCTTCATTAAATTTAGGA
TTTGCCATCTTCCGGCATGATAAAGTTGCAAAATCGCTTTTGATCCCTTA
GCTTGAATCGCTTCTGCTAAACGTTTGAGTCCAGGTATTTGTCTATCATTA
TCAATACCTATAGCTCCCGGAAATCCTCGTCCGTGATTTTCAACAAAACAA
CTTTCAACAATGATTGCTGAAGCATCACCAGCTCTAAATTGATAATAATCA
50 ATCATTTCTGATGTAACACTTCCATCAAAATACCCAGCTTGGATAGTCATG
GGTGCCATTAATACTCTATTTTTTAATTCGGCACCAATTTAAATTTAAAA
GTATCGAATATTTCTTACTCATAGCAAATCCTCCTAGTTTTTTGTGAAT
ATTTTCATATTATTACTTAAAAATAAAATACTTTCATGAGTATTCTTTAA
ATTTTTATAAATACTTTTGCATTTTTCGAAGTCATTAACGCTTCCATCTC
55 TTGTCACAATAATGCCTTCAATACCGTCAATGAGATTTAATAATTCAATAT
TTTTTTGTGACTGACCAAACTACAAATTGTACTCCATACCTCGCCATCAA
TCCCATGATCAGATATGATTGTCACGCTAGCGATATCATTAATCTACAGGAT
AACCTGTTGTTGAATCCAATATATGATGAAATAATTGATTTTCTGTATGA
AGTAGCGTTCGTAGATACCTGTAATTTATCGTGATAAAGAGGACGATGAAA

5 TATGGTTGTCTCATAAGAGAAAACATTCAATTGTTGTATTTAGAAAAGATG
TCACATCTACCCAAGAGATTAGGTTTGATAAATCAAAATTTATGGAACGAC
CTGAAGAAAATACAACAATTCATCGTTATATACCTGAATCTTATGAATTTT
ATTATTTTACGGATAAAGAGCTTTCAAAGAAAATTTAAATGAAGAAAAAC
CAATTAACTGAAATTTAAATTTATAAGCAATGAGCAAAGCTTAAATTCAC
10 TCCCTATAAACTTTTTACTTTTTAAAAATGCTAATTAATAATGAAGATAAAA
GGACTTACCTTCATTACAAAAGAAAAGTTTTAACACAAAATCTTGTGATA
AACATATGCAACGTTTTACCCCTATTACATATACACTTATCTTAATTAATA
TTGTGATATGGTTATGTATGATTTTATACTTAAATCGATTTTCTGATGTTA
15 AACTATTAGAAGTAGGTGGACTTGTTCAATTTAATGTTGTTACGGAGAAT
GGTATAGACTTATTTTCGTCATGTTTTTACATTTTAATTCGAACACATTT
TAATGAATATGCTCTCTCTATTTATTTTTGGTAAAATGTGCAATCAATCA
TTGGATCATGGCGAATGCTAATAATTTATATAATATCCGGATTATATGGAA
ATTTTGTCTCTATCATTTAATACGACTACAATTTTCAGTCGGTGCTAGTG
GAGCAATATTTGGTCTAATTGGTCTATTTTGTGATTATGTTAAGCA
20 AGAATTTTAATAAAAAAATGATTGGCCAGTTATTAATTGCTTTGGTTGTTT
TAATCGTTTTTCACTTTTTATGTCTAATATTAATATAATGGCACATTTAG
GTGGATTATCAGTGGTGTATTAATTACATTAATAGGCTATTATTTCAAAA
CACAACGCTCTTTATTTTGGTCATTTTTGATTGTATTTTACTTATATTCA
25 TCATTTTACAAATTAGAATATTTACTATAAGTGAGGATAATATCTATGATA
AATTAATTCGGGATGAAATGATTAAAGGTAATTATAGCGAAGCAAAAAATG
TTGTAAACAAACACTTAATAATAATTTACGCCGATGATGAAACATATTACC
TTAGTGGTTTATTACTGCAACTAAGAGTTTCGCAAGCAGAGGCCGTATCAG
AATGGGAAAGAGGTTTAAGAAAATTTCCAAATT

Sequence 3733

step.1017d08.cons.ok

30 TATTCCCTTTCTATCCCTGACTGTTTCATAGGCATCAAATACACAGACAATT
TCATCTGCTATTAATGCATTGTAGTTGGCAATTGTGTCTAATAATTGCTCT
CTAGCTTCTCTAAATTCCTTTAGCAACAGTGCTAAGTGTGAGGATTGG
CCAATCATATTGTAACCATCTATAATTAAGTATCTTTTCTTCATGACTTTT
CCTCTAACTGATGACGTTTACGATATACTTCATACATCATTAACCTTGCAG
35 CCACAGACGCGTTCAAGCTATTGACATGTCCAACCATTTGGAATCTTAATAT
GAAAATCACACTTATCACTCACTAAACGACTCATACCTTGCCCTCACTAC
CTATTACAATAACCTAGTGACATATCTGCTTGTAATCTCTATAATCCGTTG
CATTATTAGCTTCTGTCCCGCAATCCAAAAGCCGTTGTCTTTAATTCGT
CGATAGTTTTCGAAAGATTAGTAACCCCTTATAACCGGAACATGCTGAATCG
40 CTCCTGTAGAAGCTTTTGAACGGTCTGTGTTAGCGCAACTGATCGTCTTT
TAGGTATAATAACCGCATCAACACCAGAAGCATCTGCTGTTCTTAATATAG
AGCCAAGATTATGCGGGTCTTCTAAACCATCTAAAATGATAACAGTTGAAT
AACGGGCTTTTTCTTTTGTGTTTTGTAAAAATTCATCGAAGTTTGCATATT
CATATGGGGCTACTAAAGCAGCCACACCCTGGTGAGGTGCATTTGCTAAAA
AATCTAATTTAGATTTTGGTACCGTTTGTACAATTAATTTTGTGATTTTG
45 CATTTTTTAAAATGTCGTTAATTTGTTGCTTTTTTATACCGTCTTGAATCA
AAATCTTATTTATGGCGTGACCTGATATAATTGCTTCTTTAACTGCGTGTC
TACCTACTATCACTATATCTTCCACATTCACACTACCTTTTCATCCACTATC
CTAACAAATGTTTCTAATAAGTTTTCTAATCGTTCTGATTGATGGTCTAAA
TATAAAAATCCGATAACAGCTTCTAACGCTGAACTTTACGATAAGTTTGA
50 ATGTCAGTATTTTTAGCTTTTGTATAACTTTTAGCGTTACGTCCTCGTTTT
AAAACACTTAGCTCTTCCCTCTGTAAACAGTCAATATCTAACAAATACTCT
AAAGTCTTAGCTTGACTTTTCGCTGAAACGTAACTTTTCGATACTTGGTGC
AAACGATGAGGTTTACTTTGTAATTTTAGCACGATATATTACGCACATGT
TGATCAAGTACTGCATCACCCATATATGCCAATGTTAAAGGATTAAGAAGT
55 TTTACGTTATATGTTTAGCCACGTTTAAATCTTACACCTTGGGGGGTATC
TTCTAAAATGATATGACGTGCTTTTAACATATCTCTAATTTATCTGCTCG
AGCGAAATCTTTATTTTACGTGCTTCAATTACGCTCCTCAATCAATTGTTT
AATGTCTTCATCTAGTAACTCTTCAGTTTCTTTACTCTTAAGTGGTACACC
AAGGACGTCACTAAAAATGCTGTACACTTCTTTAAATCTATTTAAACTTT

5 TGTGAAGTTGTATTTTCTAATACATATTTATTTGCAAGTTTAGCTAAGTC
ATACCATGCAGTTACTGCATTAGCAGTATTAAGTCATCATCCATTACCGT
TTCAAATTGATTTAGTATTTTATCTATTTGTTGTATATATTCTGATTGTTT
TTCCAAATCTGAGGCAATTTGTTCTCTTTCCCTCAATTAACCTGTAGCTATT
ACGTATACGTTCAAGACCACCTCGCGCCGCACCTACTAATTCFAAATTGTA
GTTTATTGGGCTACGATAATGCACACTAATCATAAAGAATCGTAATACGTC
TGGATCGACTTCTTTAATGATATCGTGAACATAAAATGAAATTTCTAGAGA
CTTACTCATTTTCTCATTATCAATATTAATAAAACCATTATGCATCCAATA
ATTTGCGAAAGGTGCATGATTATGAGCCTCTGATTGAGCAATTTCAATTTT
10 ATGATGCGGAAATTGTAAATCTGAACCACCTGCGTGAATATCTATTGTAGA
CCCTAGTTCATGATAAGCCATTACTGAACATTCAATGTGCCAACCTGGTCT
ACCTTTACCAAATGGACTATTCCAACATAATTCACCTGGTTTAGCTTTCTT
CCATAAAGTAAATCTAGCGCATCTTCTTTTGTCTCCAGCTTCAATACG
AGCGCCAACCTTCAAATCATCTAATGATTGATGACTTAATTTACCATATCC
15 ATCAAATTGACGTGTTCTAAATAGACATCACCGTCACTTTCATATGCATA
ACCTTCATCTACTAATTTCTTTAATAAATCAATAATTTACCCATATGATG
CATCACACGCGGATTAGATGTAGCCTTTTTCACATTCAAAGCACCAACGTC
CTCATAAAAAGCTTTAATATACTTTTCAGCAATTTCAGGAACACTTTCAAT
AAGTTCTTTAGAGCGATTAATGAGTTTATCATCAACGTCTGTGAAATTAGA
20 AACATAGATGACTTCATATCCCTTATATTGAAATATCTTCTGACTACATC
ATAATTAATAGCTGGTCTGTCATTTCCAATATGAATATAATTGTAACTGT
TGGCCCATACATACATATTTGACCTTACCTGGTTCATGGGCTCAAACGT
CTCTTTCCGACGTGTTAAGGTATTATATAATGAATCATCTGAATCTCTC
CATTCTTAGCTTTTCAAGCTGTCTTTCTAAGTGTAAATTTGTTTCGTAAA
25 GTGGATCAGGTAAGTTACGGTGATCAAATGTTTACCAATACGTCTACCTT
CTTGTTTAACAATGTGACCTGGTATACCTACTACAGTTGTATAACTAGGAA
CAGACTGTAATACTACGGAATTAGCTCCAATATTCACATTTGATTCAATTT
TTATATTACCTAATATCTTAGATCCAGCTGCTATCAAAACATTATCACCAA
TATCAGGATGGCGTTTTTCTTTTCTTTGCTGTACCACCTAAAGTAACTC
30 CTTGATAAATAGTAACATTATCACCAATTGTACATGTTTCTCCAATAACTA
CACCCATGCCATGGTTCGATAAATAAACGCTTACCGATTTTTCACCTGGAT
GTATTTCAATTCGGGTAAAAAACGTGATAGTTGAGAAATCATCTGGCTG
CTACATAGCGTCTATTTTTATATAATTTA

35

Sequence 3734

step.1017e03.cons.ok

AAGTCACCAGAAATGGATGCATCAAATTGATTTCATACGGTGGTACACATAC
CAAGTACATTGGCCATGTGGGTAAGGTGATGTACCGGAAGTTTCAGTAAAT
40 GGTGTTGAAGTCATTACCAGAGACATCCGTACCTATTGATTGTTGTATTTT
TTCATGTTAGGCATTTTTTCTTTGTCAAAAGATGTTAAATGATAATGTTTA
ATAATACTATTTAATTTTTTAGAATAATTAGGATCTGTGGCGTATGAGCGT
GACAGATGTGAAGTAGCATCTTTATATGATAGAGCTTCACTCTTCCAAGTT
GGTTTATAAATTGACGGATTACCATCGATACCATGTTTGATTAAATCTGCA
45 TAATCTTCAAGAGATTGTTTAGTACTTGGGTATTTACGGAAACCTGCTTGG
ATACTGAACATATGATTACTGCTATCAGCTTCTAAAGTATTAAGTTACA
GATTGTCTTTGTAGTCACCTTTGATTCCAACAAGTTATGATTTGGTGAT
TGTGCAAGTGAACTTTTCCAGAGTCAGATTCTAAATAGCTTGAGCAATC
ATAACTGATGCATATATATCTTGGTCTTTTCCAATCTGATGCGCATCTTTA
50 GCAATTGATTGAATGAAATCACGTGTGTCTTGACTGTCAACAACATTAAAT
GAATCAGAAGATAAGTCACCATGTCTAATTCAGGTAGTTGTTGGAAAAGA
CTTGTTGAACGTGTATTTGAGCGTTAATGTCATCCTCAAATGATTGTGCA
GGTTTGTATGATGTTTTAATTCATCATCTGTGGTAATTGTGGATTCTTG
TCGGCATATCACTTTGAGATGTTTTAGTGTGACTTGATTTCTTGCTCTTA
55 TTGTAATCTTTTTCTGTTTTCTTAGCGTCCTGACTATATTCATCTAATATA
GAGTCTAATGCTGAATCTGTAATACTAGAATATTTCTTGTTACGTTCTGAG
CTATCATCTTCGCTTGAGTTGTTGTTGCTCAGAAGAAGATTGATTTTTG
TTTGTATCTACGTTTTTCGCTTCTTGATCTTCTTTATCCATTTCTCCAAGT
AAATCACTGACGTGAGAATCGGCTTGATGGTTAGTTGTCTTTCTTTTCA

TCGTTTGATGATTCTTGATCTTGTTTAGCAGACGACTGTGATTGTTCTTGA
TGTTGTGATGGTTGTTTTGCCTGATCTGCTTGGTCTACTTGATCTTTTTTCG
TCATTAGAAGAATGGCTTGTCTTTTGTGGCTGTTGTAATCTGTTATATCA
GAATCAAAATCAAATAAATTTGTATGAGTGACGTTAAACTAAACTGTCT
5 TCGTATTTATTCGGTTCCCAGTATTTAGAAAAATCTACTGACTGAGACTTA
AAATTATCATAAAGTTGATCAACTAAATTATCATCTTTCATTTTATAGTTA
CGATGTGTTGAGTCAGCTGATAATGGTTTATTAGAGTCTTGTCTTGTCTG
TCAGAAGTGCCTTTTTTATCATCAGAATCGTGTTAGAATCATCGTTGTTA
AATTCATCTTTTTCAGATTGTTTGTGTTTCTTTTGTGATTGATGTTGT
10 TCCATTTTATCTGAATTTGTATTTTATTAGATGAATCTTCAGCAAAAGCT
GTTTGTGTAGCGAAGGTTGGCGTGATAAGCGCCGTCGATAGTAAATATACT
AAAAATTTATTTTCTTCATCTTATGTGTGCTCCCTTAAAAATTATTTTATA
GTTATTGTCATAACAAATGAGAATTTGATATAAATTTATCTTATGGTTTATA
AAGTTGACAAGCATCAACAAAAATGAATTACGCCTTAATACAAATATTATA
15 CTAATCAACATTAGAAAAATAAATCCATTTAATCAAATTTTAAATATAATAT
GTGTATCATCTTTACGTAAGCAAAAAATATGCACATTTAAGTAATCATCT
GTACGGAATGTATTACAATAAAAAAGAATAATGATAATTAGGAGTGTA
AATGAAAAACGCACTAAACTTTTATCACGGATTTAAAAAGAGTTGCTAA
AACACCAGGTGTATGGGTCACTTAGCTGGTTAGCAATTCCTCCTTCATT
20 CTATGCATGGTTTAACTCTGGGCTATGTGGGATCCGTATGGTCATACAGG
ACATATCAAAGTTGCCGTAGTGAATGAAGACCAAGGTGAAAAAGTTCGTGG
TAAGAATATTAAATGTAGGAAATAAATGGTCAAAACTTTAAAAAAGAATGA
TAGTTTTGACTGGCAATTTGTGAGTAGAGAAAAAGCCGACCATGAAATTAA
GATGGGAAAATATTATGCAGGTATTTATATACCGAAGAAATTCACACATGA
25 AATCACTGGTACTTTAAGAAAACATCCTCAAAAGCGGATATAGATTTTAA
AGTAAATCAGAAGATTAATGCTGTAGCAGCTAAGTTAACCGATACGGGATC
GTCGTTTGTGATTGATAAAGCAAATAAACAATTTAACAAAACCGTAGCAAC
CGCTTTACTTCTGAAGCTAATAAAGTCGGACTATCAATTGAAGATAATGT
ACCTACAATCAATAAAATTAAGAGTGCTGTATATCAAGCTAATAATTCATT
30 GCCTAAAATTAATCAATTTGCAGACAAGATTATGAAGTAAATAAACATCA
AGACGATTTGGATGCTTATGCTAATCAATTTAGAAGTTTAGGAAAGTATAA
AGGGAATGTATTAGACGCTCAAGAAAAACTTAATGCTGTTAATTCGTCTAT
TCCGGCGCTTAATGAAAGGGCTAAATTGATACTTGCACTTGATAGCTACAT
GCCTAATATTGAAAGAATTTAAATGTTGCTGCTAATGATGTTCCAGCACA
35 ATTTCCTAGAATTAATAGGGGTGTCGATATTGCAAGTGAAGTATTGATGC
AGCGAGTGGTCAGTTAAATGATGCAAAAGGTTATTTGACTCAAGCTAAAGC
GAGAGTGGGAGACTATCAAGAAGCAGCTGGCCGCGCTCAAGATGTGAACAA
CCAAGCAAATCAAATCTAAGAAATCAAACATCAACTACACCCCAAAGCGC
TATAAAATCATCGCATTCGGAAGGGAAGAGTCATTCAAGCATTTAAACAGT
40 ACCTGTGAGTCAATCTTGCTAATAAAGAATCCATCCGAATTTAAATCTTGT
GGAAGTATCTGTAACGTTTTAACCTGTTCCAGATCGCTGGATTTTGAAT
GGTTCAAACCTCAAATCTTTATGTCTCTTTAAAAAAGTATAGATGACATTT
TCGTTTTTCATTTGTTCTATTGTACATGTTGAATACACTATTGTACCACCA
GGTTTAATATATCTTTAACATTTTCTAAAATTTGTAATTGT
45

Sequence 3735

step.1017e09.cons.ok

TGTATGAGCGTTGTACCAATCACTGGATTCTGGCACGTCTGTTTGCTCAC
50 CCCAAATTTGTGGAGATGCAGGTGGTAAATCAGCATACCAATCGTAAAAAC
TTAACATTTCTCCACCTAACAAATTAATAAATCTTGCTCCTGAAGCATAAC
TAATCATCGACATAGCAGGAATAGGAGTAAATCCAGCAATACGATCCGGTC
CATCTTTTTTATGGTGTATAAAATTTGAGCTGCAATGATATCTGTGGCAT
CTTTCCAATTTGCTCTGACGTGTCCACCTTTACCTCTTGCTTCTTTATATT
55 GTTTGGCTTTTCTTCATTTTCTACGATGGATGCCCATGCCGCAATTCGGT
TTCCTTTTTGTTCCTTCAAGCGCTTCGGTCCATAAATCTAATAATTTACCTC
TAATATAAGGATATTTAACTCTTAACGGACTATACTCATACCAAGAAAATG
ATGCACCTCTCGGACAACCTCTTGGCTCAAATTTCTGGCATATCAGGTCCAC
AACTTGATAATCAATTTGTGATTTTCCCATGTAATTACGCCATTTTGA

CAAATACTTTCCATGAACATGATCCAGTACAGTTAACACCATGCGTCGTTCTC
TCACAACTTTGTGCTGGCTCCATCTTTCTCTATACATCTTTTCCCATTTCTC
GACTTTTATGCTCTAATACCGACCAATTTCCATTAACTTTTCTGTGCGTT
TAAAGAAATTCATCCAAATTTTCCCATTTTATTAATCCTCCCACCATAACA
5 AGGTTATATCCTTTCTCAATGCATAGGTATTGTGTCTTATCTTTATTGTAC
ATTTTTTTCACAAAGCCATTATATTAGGGAATGTCCTAATTGATGTTAGAGA
TTCCCTAAAAAATAAGGCCACAAATTCATAATGAACCTGTAGACCCAAAT
GTTTATACATATATTGTTTAACTCTTGTGTTTAAATCATTTTCGTTATAC
ACGTTTTGTGAGAAATGTGGTAGCTATGGTCAAAATCAATCAGACATTGG
10 ATTCCTTCATCATATAAAGTTTCAGCCTTTGCAATTGCACGTTCTTTATCT
CCCTTGATTAAATATAGATTTCCTTGTCTTCTTATTATTATTCAATAAC
GTACGATTAATGTGCATCAAGTATATTACCTAAATGCATATGCCTGGATGA
CCTTCTAGTTGTTGAGAAACCAATTGTTCTTCAATCGTACTTAAATGACCT
ATAACAATCTTTTCATTGTAGCAGGAAGCATTAAACACTATTGCAATGGGG
15 TAGTCTTCATTCGTATATGATTCAATTTGTTTAAATAATTTGACCTAATCTT
TTACACCCCATATAAATAGCTAAAGTGCCCTCCATTAATCAAGTTCCCTAATA
TCCGTATCGTGATTAAACGAATCTTTAAATGACCAGTTGAGAAAGTCACA
CTCGGTGCGATAGAACGCATCGTTAATCCCATATTCATAGTTGCTACGGCA
GCACTTGCTGATGTACACACAGGGACAATCTCGTAATGAATATGATGATTT
20 TCTAATGTTGTACTTCTTCTGTAATTCTACCAAAATCGCAGGATCTCCT
CCCTTTAGTCTCACCACACATTGATATTGATTAGCTGCTTCAACAATTTTT
TGATTAATCTCCTCTTGTGAATGTGTTTACAATAAGGTTTCTTTCCACA
TTGATCACCTTTGTTTGAAGAAGCATACTGTAAGATGAAAGGATTTACG
AGACGATCAAATAAAATCACGTCAGCTGATCTAATTAACCGTTCAGCTTTT
25 TTAGTTAATAAGTTTGGATTGCCTGGTCCCTGCACCGATTAGATATACTGTG
CCAGGATAAGTTATAGACATAAGTAAATATCTCCATCAATAACTTCTACTT
CGTATGTCTCTACACATCCTGTATCAGGTTGTTGTACTTCTCCAGTTTTTA
AAGCTATTTTTTGATCGTGTAAACGGACAGTAAACATAATCACCACCTTACAG
TCCCTTCAGACAACGGTCTTCTTTATGTGGACATATATTTCCAATGGCAT
30 ATAAATCACCATTATCTGTGAGAAAAATACCTATTTCTTTTTCGTTTACAA
CTACTTTTTTGCTTATTTGAGGAATCATTTCAATTCATTGTTGTAACCTTAA
TCTTTTCTTTAGCTTTTCACTTCTTACACCTTCTCAACTTCAAAGATTTTTTG
TGCTTCTTTATTTTCAACAATAGTTTCCCATGGTTCATTCTCAACAGCTTT
TTTGGCTTCCATAATTTCTTAAATACAGTTCTTTTTGCTTTTCTTGATTTAA
35 TAAGACATTTCTGACATTTTCAAAGCCCATACGTTCTAACCATGGTGTCTGT
TCTTTTCAGCGTAAACACCTGTTTCTCTGTAATACTGCATGAGGGCACCACA
TAATTGAATCACTTCATCTTCGGTTTTCAACTGTCGTTAACAATTTACCTAC
AGTAACATCAGTACCACCATACCTCCGATAAAATATTTGGTAGCCATTTTC
AACAGATATGACGCCAAAATCTTTAACACCAGACTCTACACAACCTTCTCGG
40 ACAACCTGATACTCCCATTTTAAATTTATGAGGTGTATCAATATATTCAA
TGTTTTTCAAGTCTTATTCCTAGTCGAGTTGTGTATTGTGTACCAAAACG
ACAAAACCTTTTACCAACGCAACTTTTAAACAGAACGCGTCTTTTACCATA
AGCAGAAGCAGAACGCATTCTTAAATCTTTCCAAACTTGTGGTAATTCTTC
TTTCTTCAATCCATATAAACCTACACGTTGCGAACCTGTTACTTTAACAAG
45 TGGTACGTTATACTTTTTAGCAACTTCTCCTAATCGAATGAGTTGGTCAGC
ATCTGTAACACCACCGCGCATTTGAGGAATCACTGAGAAAGTACCATCATT
TTGTATATTTGCATGATATCTTTCATTAGCGAAGCGAGAATCTTTTTCGTC
TCGA

50

Sequence 3736

step.1017f04.cons.ok

ATCCTGAAGCAATGGTATTGAAGTCTATCATGATCGCCCTTCAGAAGACT
GGTTGTGGCGAGACGGTTTTGTCAAAATGGATACATTGGAAGTTGATGTCA
55 ATGATTTAATGACTCAACGGTCAAATGAAGGTTGGCAAAGTTGGCCGGAAG
AAGGAAAAATCGGGCATTACATCTCAAAACACACAATTTAGAATCTGCTT
ATGAATTTTATGTTGAAAAGTTAGGGTTCGAACATATATCTAATTTCCAC
AAGCACTATTTATGTCCACTCAAAGTATCATCATATAGCTACAAATA
CTTGGCAGTCAAATAAGATTAGAACTCAAATGAACAACTTATGGTTTAT

GTCACCTTTGACATATATCAACCTAATGCAAATACTACTCATGTTACCTCAC
 CTGAAGGCTTTGACATTACAATTCATGGTAACGAAACAAAATAAGGATGAT
 AACTTATCGTAGTTGAATACACACCTTATTTTGAATAAGTTATCCAAGTTA
 CCGACAACCTTGCCCTTGCCCGTAGAATTTCTCGGTGAAATTCCTTTGTCGG
 5 GGCCCCGAACCCCAACTTGCCCTTGTCGGTTGAATTTCAACATGTAAGTTCTGT
 CTTTATGGGGGGTGAAAGTGTTTGATATATGGCAGGTGTATTTTCTAATGG
 TTTGTCTATATATTAAGAAAACCTGAGACAAGATTGATGTGTACTATACCT
 CACAATGTTAGAATTTAATCTAAGTTTGGCTTGCACTCAATGTCTCAGGTT
 TTTATAATTTTATTTATTTTTCATTAATTTTATTTTCGCTTAAAGCTTGCTG
 10 ACGTATTCTATCTTCTATCTTCTTTAACCAGTTTGAATTAAGCAATGAAATGATC
 AATAATAGCCCAATTAAGTAGGAATTCAAAAGTAAACCAACAGTTAA
 TAATGTTAAGACTAATAATCCAACCTCCACTTCTACTAAATCTAACATTT
 CGTCAACTTTTTCTTAATTTCTTTCTTATTTGTCTTACTTAAATAAGTG
 GCATTGCAACATTTTTATAGACTGATTTAGAATTAAGCAATGAAATGTT
 15 GAAAGATCATACCGATATCTTTTAAATATCAGTAAATCTTTTCTTTAT
 ATGTATCAATCTCATGACCATCAACAATAACTTGACCATCTGATACTGTCT
 CAAGTTGATTGACTAACCAGAACTAATGTACTTTTACCAGCACCAGTTGAAT
 TTGGACCACCTGAAAGAATGATACCTTTAGGATTCATTGCTTAATTTCTT
 CAATAGAAATTTTCGTGATCATGTAATTCACTATAAACGCCATCTCACGGA
 20 TACGACGCGTAATTAAGTGGTTATATTGGCTACCAAGTCTAAACAAGAA
 TCAGCTCTTGCTCTTTCCGCAATTTCCATAGTCATGAATCTCCTTTATTGTT
 TGATTTTATGTAAGTAAGAGAAACGCGCTGTCAATGCCCTAAATGATA
 GCTTTAAGTATTGTAACGTATCATTAAAGCATTGTTGTTTTAAAAATTAAGC
 GCGTTCCTACAAATGATTAAATTCATCACCCAAAGTTTAACTAGAAAGAA
 25 TAGTTTGGTGATTCTTTTCGTAATTTGAACATTATGAGGATGACTTTAGCT
 AAGCCAGCTGGTCCCATACGTGTAAATTTGTGCTTCTTCAGCTAATTTTTTT
 AGGTTTTCTGAACAGTATAACCCATGCCAGCTCTAACGCCACCCATAAGT
 TGATAAATTGATCTTGTAAATGGTCTTTTATAAGCTGTACGACCTTCAATA
 CCTTCAGGAACAAATTTTCTTGTTGTTTTATCTTCTTGGAAGTAACGATCA
 30 TTTGAACCTTTTCCATAGCACCTAAAGATCCCATGCCGCGATAAACTTTA
 TATTGTCTACCTTGAATACTTTCAGTTGCACCAGGACTTTCTTCTGTACCA
 GCTAACAACTACCTAACATAACCGCATGACCACCAGCAGCTAATGCTTTG
 ATAATATCACCTGAGAACTTAATACCACCATCAGCAATAATAGCCTTACCA
 TGCTTACGGGCTTCTGTAGCACAATCATAAACTGCTGTAAATTTGAGGCACA
 35 CCTACACCTGCAACAACAGTGTGTGCAAAATGAGCCTGGACCAATACCT
 ACTTTAACAACATCGGCACCGCTTCAAAATAAGCAGCTGTGCTCTGCA
 GTCGCTACGTTACCAGCGACAACAGTAATTTTCAGGATATGTTTCTTGATG
 TGTTTAAGTTGATTAAATAACGCCTTTAGAATGACCATGAGCTGTATCAATA
 ATTAATGCATCTACGCCAGCTTCAACTAGTTTTTGTGCACGAATTTTCAGTA
 40 TCTTTA

Sequence 3737

step.1017f06.cons.ok

CCAATGTGCTCTAAATACACAAAATTGTTAGGTGGTGCCAAAATATATCTT
 45 AAAAGAGAAGACTTAAATCACACTGGTGCTCATAAAATTAATAACGCGATA
 GGACAGGCACTATTAGCTAAAAGGATGGGGAAAATAAATTAGTAGCCGAA
 ACAGGTGCTGGTCAACATGGTGTAGCAAGTGCCACCATCGCTGCTTTATTC
 GATATGGATCTTATTGTTTTCATGGGAAGTGAAGATATCAACGTCACAA
 50 CTTAAGCTATTTAGAATGGAATTGCTAGGAGCTAAAGTAGTGTCTGTGTCA
 GATGGGCAAGGAACACTATCAGATGCTGTAAATAAGCTTTGCAATATTGG
 GTGAATCATGTGAGGATACACATTATTTATTAGGCTCAGCGTTGGGACCT
 GATCCGTTTCCAACCTATGGTCAGAGATTTTCAGAGTGTGATTGGTAATGAA
 ATTAAGAGCCAAATTTTAAAGTAAAGAAGGACGACTTCCAGATGCGTTAGTC
 55 GCGTGTGTTGGTGGAGGATCCAATTCAATAGGTACGTTCTATCCATTTATA
 CAAGATGATGTTAAATTATATGGGGTAGAAGCTGCGGGAAAAGGAAGTCAT
 ACGCATATCATGCTTTAGCTATAGGGAAAGGTAAACAGGTGTATTACAT
 GGTTCACAAATGTACCTTATTCAAAATGATGATGGACAAATGAATTGGCA
 CACTCTATATCAGCGGGACTAGATTATCCAGGTATTGGACCTGAACATTCC

TATTATAATGATATTGGTCGTATCATATGTAAGTGCTACAGATAATGAA
 GCTATGGAAGCACTTATAACATTCTCAAAAGTTGAAGGTATCATTCCAGCA
 ATTGAAAGTGCACATGCATTGAGTTATGTTGAAAAATTAGCGCCAAATATG
 GATGAAAAAGAAATTATTGTTGTGACTATTTTCAAGTCGTGGAGATAAAGAT
 5 ATGGAACCAATTAAACAATACAAAGAAAACGGTGGTGAACAAATGAGTAA
 ATTATTCATTCCGTATATTATGGGTGATTTAAATTTTATTCATCATTTTAA
 AACATTAAGTGAAGATGGAGCAGACATTGTTGAAATTTGGTGTGCCATTTTC
 TGATCCTGTTGCAGATGGACCTATAATCATGAAAGCAGGGCGCAACGCTAT
 TGACGAGGGTTCAACATTAAATTCATTTTTGATGAATTAATAAAAAATAA
 10 AAATACTATTTTCATCTAAGTATGTATTAATGACTTATTATAATATTCTAAG
 TGCTTATGGAGAAGAATTATTTTGGATAAGTGTGATGAAGCTGGTGTTTA
 TGGTTTTAATTATTCAGATTTACCTTACGAACCTACAAAAAGTTTAAAAA
 AGATTTTTATCATCATTTCTGTTAAAAATAATATCGTTAATTGCCATGACCGC
 AAGTGATGCTAGGATTATGCAAATTGCAAAGAACTCAGAAGGATTTATTTA
 15 CACGGTAACAATGAATGCCACAACAGGTAACAGTGGGGAGTTCCATCCAGA
 TTTAAAGAGAAAAATTGAATATATAAAAAAGTTTCAAAAAATTCCTGTGGT
 TGCTGGATTGGTATCAAAAAATCCTGAACATGTTAAAGATATAGCGTCCGT
 TGCAGATGGTATTGTAATTGGTAGTGAAATTGTAAACGTATTGAAATAGA
 TTCAAGAAAAGAATTTATCACTTATATCAAATCAATAAGAACTACGTTGAA
 20 TTCTTTATAAAAAATTAATATTAAGTTAAATCAAAGTTAAGAAAAATAGATGA
 AAAATATACATATCAAAAACATGATTACTCTATGAATTAACACTACTATACT
 AATAGTAACTTCAAAAAATTAATGATCACTATTGAATAATCTACTACTAA
 TGTGGGTAAATAAATCACAATTAATTTGAAGAGGTGTATATATTCATGA
 GTAAAAAGTTTTATTTGTTTTAACAAGTACAAGTCAATTTACAGACGGTA
 25 CAGAACTGGATTATGGTTAGAAGAAGCTGGAGCACCATATAATATATTGA
 CTGAAGAAGGTATCAATGTTGATGTTATTTCTATTAAAGGTGAAAAAGTAA
 ATCTTGATCCTAATTCGTGTTCTAATGAATCACTGAATCAGTATGCTAAAT
 TCGTGTCACTTAAACGATACACCTAGTATCGAAAATGTAAATGCAGATG
 AGTATGACCTATTTTATCTACCAGGTGGACATGGTACTGTATACGATTTTG
 30 CCAATAATGAGAAATTAGCTGATATTTTACTTCAATTTAAAAATAGTAATA
 AAATAATCTCTTCAGTATGTCATGGACCTAGTGCCTTTGTAGGTGTAAAG
 ATGCAAATAATCACTATCTAGTAGATGGTGTCAAATAACTTCATTTACTG
 ATAGTGAAGAAAAAGCAATGGGATTTGAAAAATAAGTACCATTTTTAACTC
 AATCTAAATTAGAAGAGCAAGGTGCAAATTTGTAGTGAAAGATGACTTTA
 35 CATCTCAGTAGAAAAAGACGGTCAATTTTACTGACAAAAATCCCCAAT
 CAAGTGAAGACATTGGTAAAGCACTTGCAAATGAATTAATAAATAGTAA
 TAATTAGTGATATGGGCGACATTAGTGTTTAGCCCATATTATTTTATACAT
 AAACAGAATAAACGAGATTTAACTTTTAAATTTATATAAAAGTTTGCAGG
 ATAATATTTTAGTTTTCACTACAACCTATTGTATACTTGTTTAGATTAGAAA
 40 TATAAATACTATTAAATGAACCAATGTTAAATATAAAAGGTGAAGTAAAA
 CGACCTATTTTTCTAAAAATAAAAAAGAAATAGATATAAAGATATAAATGGG
 AGTTATGAAGATGAAGTTTACGAATTTGACAGCTAAAGAATTTAGTGACTT
 TACTGATCGTATGACATATAGTCATTTTACACAAATGGAAGGTAATTACGA
 ATTAAGGTTGCTGAAGGTACCGAGTCACATTTAGTTGGAATTAATAATAA
 45 TGATAACGAAGTGATTGCAGCTGTTTATTAACAGCTGTTCTGTAAATGAA
 AATATTTAAATATTTTTATTCCAATCGCGGTCCAGTAATAGATTATAATAA
 TAAAGAGCTTGACATTTTTCTTTAATGAATTGAGTAAATATGTAAAAAA
 ATATAATTGTTTATATTTAAGAGTTGACCCATACCTTCCATATCAATATTT
 AAATCATGAGGGAGAAATAACTGGAAATGCAGGTCATGATTGGATTTTTGA
 50 TGAATTAGAGAGTTTAGGATATAAACACGAAGGATTCCACAAAGGATTGGA
 TCCTGTATTACAAATCCGATATCATTCTGTTCTAAATTTAGCAAACAAAAG
 TGCTAATGATGTTTTTAAAAAACATGGATGGTTTAAAGAAAGCGTAATACTAA
 AAAAGTTAAGAAAAATGGAGTTAAAGTCCGCTTTTTATCTGAAGAAGAGTT
 ACCTATATTTAGGTCAATTTATGGAGGATACCTCTGAACTAAAGATTTTGC
 55 AGATAGAGAAGATAGTTTTTATTACAACAGATTCAAACATTATAAAGACCG
 TGTTTTAGTACCCTAGCTATATTAACCTTGATGAGTATATAGAGGAACCT
 AAATATGAAAGAAATGTGCTTAATAAAGATTATAATAAAGCTTTAAAGA
 CATTGAGAAACGTCCAGAGAATAAAAAAGCACATAACAAAAAGGAAATTT
 AGAACACAACCTCGATGCAAATCAGCAAAAAATTAATGAAGCTAAAAACTT

AAAACAAGAACATGGCAATGAATTACCCATCTCTGCTGGCTTCTTTATAAT
 TAATCCGTTTGAAGTAGTTTACTACGCTGGTGGAACTTCAAATCGTTATCG
 CCATTTTGCAGGGAGCTATGCGGTTCAATGGAAGATGATTAACATATGCAAT
 TGAACATGGTATTAATCGGTATAATTTCTATGGTATTAGTGGTGACTTTAG
 5 TGAAGATGCTGAAGATGCTGGCGTAGTTAAGTTAAAAAGGGCTATGATGC
 CGATGTTATAGAATACGTTGGTGACTTTATTAACCTATTAATAAACCAAT
 GTATAACATTTATAGAACACTTAAAAAACTAAAGAAATAGATTTTAAGAAG
 GGAATTATCTAATTATGAAATTTACAGAGTTACAGTTAAAGAATTTGAAA
 ACTTTGTACAAAATCCATCATTAGAAAGTCATTTTCCAAGTGAAGGAAA
 10 ATATTGCTACACGTGAATCAGATGGGTTTCAAGTAGTGTTATTAGGTGTAA
 AAGACGACGACAATAGAGTGATAGCAGCTAGCCTGTTTTCTAAAATCCCTA
 CAATGGGCAGTTATGTGTATTATTCCAATAGAGGCCCTGTAATGGACTATT
 CAGATTTAGGTTTAGTGGAATTTTATTTAAAAGAGCTTGATAAATATT
 15
 Sequence 3738
 step.1017f09.cons.ok
 ATAATTCGTTTCGTCTCTATTTTAAAATTACCTACAGCAACAATTAATATA
 ACCAAATAAAATGCACCTTAATGGAACCACAAATGTTGGATTAAATATATAA
 20 GTTAGTATTAACAACCTTATCATAGCTATTA AAAAGGTTATAAATCTTTT
 GATACAACACGAACATTA AAAAATAAAAGGTAAGGCGAAAGCACTATAGAAG
 AAAAACAAAATTTTCAATAGGATTGACACTATAGACAAAATAAAAGATTCCCT
 AAATAATGAATAACAGTAATGAATATAAAATACTATCCTAAGGTATTTA
 TAAAATATAATCATCGTCACATAGCTGATTATAAAAATAGTACAAACAATT
 25 AAATAAGTTAAGAAATTACCACGTTTGTCAACAAATATAGCTAAAATCGGA
 AATATTAATATATTAAGTACTTAATCCCTTATTCTCACTCCCCAACTT
 CTTGATTCCATTAGTGTACATCTCCTTTCTTATTCATGAATAAAGCAATAC
 TCACAAAGATTATACAATAGACCACGAGATAGCCAAACGCTTCTATATTCA
 CCCCTTTATTTTGCCTAAATCTATAGCAAGTAGCTTTAAATATATGTTG
 30 GCATGTGTTTGAAGATCGACTGAAGCCAATCAGGAAACGTGTATACTGGAA
 ACCATAGACCTCCTAATATAGCTAGTGTAAATATTAAGTAAATTGGCAAAAC
 TACTTGCTTTTTGAATATCGTTGAGTTGAGCGATAATCAATCCTAAAGTCA
 AAAATAAACTAACCCCAATCCATAAAGTTAATGCAGAGAATATCCATTGAA
 AAACAGTCATGTGAACATCTTTGTA AAAATGAGCTACTGAAAAATTTGACT
 35 GGTGTAATGAGAGAATCCTAATGATAAGTAAGAAAAAGCATTACAAATG
 ATTGACGTTATAGCAGATATGTTTCCTAATGCAGAATGCGAATTA AACCAT
 AGAAATGCATTGATCTTACAATAGCTGTATTATTATCAGCACAGTGTACT
 GATAATCTAGTCAATCGTGTCACTCAATCATTATTTAGAAAATATCGAACA
 CCTGAAGATTATTTAAATGTGAGTGATGAAGAATTACAAAATGATATACGC
 40 TCTATTGGATTATATCGCAATAAAGCCAAAAATATAAAAAAATTATGCCAC
 TCTTTAATGAACAATTTAATGGTCAAATCCCAACAAACACATAAAGAATTA
 GAGAGTCTAGCTGGAGTGGGCGTAAAACAGCAAATGTTGTAATGAGTGTC
 GCATTTGGAGAACCTTCTTTAGCTGTGATACTCATGTTGAGAGAGTTTCT
 AAACGTTTGGGAATTAATCGTTGGAAAGATAGTGTAAGACAAGTAGAAGAT
 45 CGATTATGTGATATTATCCCAAGAGATAGATGGAATAAAAGCCATCATCAA
 TTAATATTTTTGGGAGATATCATTGTCTTGCTAGAAAACCTAAATGTGAG
 ATATGTCCGCTGTTAAATGATTGTAGAGAAGGACAAAAACGACATAAAGCA
 AAGATAAAGGAGGCGTGATGATGATTGAAAAACAGGATTTCAATCATAT
 AGAGGACCAACTTGATCAACTAGCAAGTAATAAACAACCTAAAACACCAGA
 50 AGCTAGGGAACTTTTAGATAGTTATTTTCGATTTAATTATTAATTATTTTAA
 ACAATAAAATAACATAGATGAAATTCATTTTAATCAACTCGATACATATCC
 AGTAGTTCCAATGAATTTTGATGAACGCTATCATTATATGGTTGCACGTAA
 ACACCATTTTATGGGCTATCGTCAAATGAAAACATTGAAATCAGAATTAAT
 AAAAATGAATGCATCTTATCTAATTAGAAAGCAACGTCAACAAAAATAAAT
 55 TATACTTAATTTTAATTATTCGATTTTATACCTATATCAACATTTACACTT
 CACATACATGTAGTTAATCAAATTAATTAATACTAGAGAACTTAGATTA
 TTATTGCACATGCTAAATTTACTTTTCTAAGACAGAAAAAGCTCCAATTTT
 ATTTTCTGAAATTTGAGCTTTAAGTTTATTTATTTATGAACTTTATAAT
 CGAATATAGAGTTTAAATGAACAGACGTGTAATGCATTGCCTGAGTTAC

CTTGACTGGTACCATTTCGAACATTTCGAGTTGTTTCCACTTGATGCTGAGT
 TAGAGCCACCATTGATGAAGAAGATGTATCGCTACTTCCATGAACACTAC
 GGTTAGTAGTATTATTATCAGAATGACCTGATACAGATAGACTGTCCGGTG
 AACTTCCTTGTACATCATTAGGCTTTTTGAAATCTTCACCATCTTTAGATG
 5 AGATACTAGACATCACATCTTCATACAAGTATTGTGGATAATCTTGTTCTG
 AATGACCGATAAATGAATTTGTTCCATATTGTTAACCTTATTGAAGCCCA
 TCCATACCGACATAGTATATTCTGGACTGAAACCATTAATCCAAACATCTT
 TGGCAGCATTATCAGGTAAATTATACCTTTTCGTATATTTCTTGTCATACG
 TACCACTACCAAGTTTTTCGCACCCATGTTTACGCCTGACACACCATGTCCAT
 10 AAGCCGAACGATAGTATTCATATCTAATGCGACAACCTACCATATTACAAA
 GTAATGAAAATTAAATGGTTTAATATATTAGTATTTGCACTTAATTATGT
 ACTACTAACATTAAAACCACTGCGACATTAATTCATGTCACAGGTGGTTT
 TGATTCAATTTATTTCTCTGCTTTGCGCTTCTTTAACTTTTCCTTAAGTTTG
 CGATCTTGTTCTTCTTTACGACGTTTTTCGTCTTTCGTTACGTTTTCTTAGT
 15 CGCTCTTCTTCTTCTGGATCACGTGGTTTTTTTAATTGTTTTGTAACCTTT
 TCCATAAGTTCTTCTTTCGGTTAACGCAGCAAGTGGTCGA

Sequence 3739

20 step.1017f10.cons.ok
 GAAATTGAGGAGCGTTCCTTCTATTTGAAGAAATGAAACATTACTTTATT
 TTAATTTCCCAAGACCTGGTGCTTTAAGAGAATTTGTCAATGATGTC
 CTCGGACCTCAAGACGATATTACAAAATTTGAATATTTAAAGAAAACATCA
 CAAAACACTGGAACGTGTATTATAGGTATACAGCTGAAACATCATGATGAT
 25 CTCATTCAAGTAAAAGATCGCGTATGTCAATTTGATCCTTCTAATATTTAT
 ATCAATGAAAATAAATGTTATATTCACTTATTTAAGTTAATTTTATA
 ACCAAATCCGAAGACGACGAATATATTATTAATTCGTCGCTTTCATTTAG
 TATCTTATTTTAGAATGTCAGTTTGTTCCTCGGCTAAGAACTTTCTTCAC
 TTGAGATAAGCGCTCGCCCTCTTGTTGTTTCATTTTCGTCTCTTGTTGAACC
 30 TTGTAGCTCGACTAATTTCACTTCTCGCTCCCAAATTCATAAGTTACAA
 GCGCTTTCTATTCTCGATATGTTTACTTTTTTCATATCAAACACTTTCTTT
 TTTAAACTAATTTTGTATAAAAAAGAGACCTTTCGGTCTCGATTAGGCT
 CATCGCATCCATACGATATTTGCCTGGCAACGTCTACTCTAGCGGAACGT
 CAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTTAACCTCTGTGTTGCGCATGG
 35 GAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCACCAGACAAATGAATGATTATAC
 ATTCAAAACCTAGATAGTAAGTAAGATTTTGCCTCGCAAAACGTTTTTTAAA
 AATTGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTCGTCAGCTCCACGTGTCACCA
 CGCTTCCACCTCGAACCTATTAACCTCGTCATCTTCGAGGGATCTTATAAC
 CGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGCTTCATGCTTAGATGCTTTCA
 40 GCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAGCTATGCCGTTGGCAGACAA
 CTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGGTCCTCTCGTACTAAGGACAGCT
 CCTCTCAAATTTCTACGCCCACGACGGATAGGGACCGAACTGTCTCACGA
 CGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTAATGGGCGAACAGCCCAACCT
 TGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGATGAGCCGACATCGAGGTGCCAAA
 45 CCTCCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGGAGATAAGCCTGTTATCCCCGGGG
 TAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCATGCGGAACACCGGATCAC
 TAAGTCCGCTTTTCGACCCTGCTCGACTTGTTAGGTCTCGCAGTCAAGCTCC
 CTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCATCTGAGGGAACTT
 TGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCCACTCAAACCTGCCCG
 50 CCTGACACTGTCTCCACACGATAAGTGGTGCGGGTTAGAAAGCCAACAC
 AGCTAGGGTAGTATCCCAACACGCTCCACGTAAGCTAGCGCTCACGTTT
 CAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGAATTTCAATATCAGGC
 TACAGTAAAGCTCCACGGGTCTTTCCGTCCTGTGCGGGTAACCTGCATC
 TTCACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTGCCCAAT
 55 CGTTACGCCTTTCTGCGGGTTCGGAACCTTACCCGACAAGGAATTTGCTAC
 CTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTGGGGCTTCGATTCTAG
 CTTCCGAGAAGCTAACCACTCCTCTTAACCTTCCAGCACCGGGCAGGCGTC
 AGCCCCATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACCTGTGTTTTTGATAAA
 CAGTCGCTTGGGCCTATTCACTGCGGCTCTCTGGGCGTGAACCCTAAAGA

GCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGCCGAGTTCTTAACGAG
 AGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCTTGACTACCTGTGTCGGTTTG
 CGGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTGAAAT
 CAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCATCACAGCTCAGCCTTATGA
 5 GTGCCGGATTTGCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTGGACGTGCACTCCAAC
 AGCACGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCCATCGATTAAACGATACTA
 GGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCCTACGCCTGTGGCCTC
 AGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACGAGCCTTCCTCTGGAAACCTT
 AGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGCTTTTCGCTACTCACACCGGCA
 10 TTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTGCGATCATGCTTCGACGCCCT
 TAGAACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATCCACAGCTTCGGTAATA
 TGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCACTCGACTAGTGAGCTAT
 TACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAACATCCTAGTTGTCTG
 GGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGG
 15 TGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTTGAACACGGACCTTATCACCCATGTTCTGA
 CTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTTCGGAGTTTGTCTGAATTCGGTAACCC
 GAGAGGGGGCCCCCTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTCCAATAATCATCACTTG
 AGGTAGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCCAAGTTTCGAT
 TGGAAATTTCTCCGCTACCCCTCAGTTTCATCCGCTCACTTTTCAACGTAAGTC
 20 GGTTCGGTCTCTCCATTCACTGTTACCTGAACCTCAACCTGACCAAGGGTAG
 ATCACCTGGTTTTCGGGTCTACGACCAAATACTCAACGCCCTATTACAGACTC
 GCTTTCGCTGCGGCTCCACATTTGCTGCTTAACCTTGCAATCAGATCGTAAC
 TCGCCGGTTTCACTTACAAAAGGCACGCCATCACCCATTAACGGGGCTCTGA
 CTACTTGTAAGCACACGGTTTTCAAGTTCTCTTCACTCCCCCTTCGGGGTA
 25 CTTTTCACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTATCGGTCACTAGAGAGTA
 TTTAGCCTTAGGAGATGGTCTCTCCAGATTCCGACGGAATTTACAGTGCTC
 CGTCGTACTCAGGATCCACTCAAGAGAGAATATGTTTTCGACTACAGGATT
 ATTACCTTCTTTGATTATCTTTCCAGATGATTGCTTAACATGTTCTTTT
 GTAACCTCCGTATAGAGTGCTCTACAACCCCAACAAGCAAGCTTGTGGTTT
 30 GGGCTCTTCCCGTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGAATCGATTTTCTTTCT
 CTTCTCCTCCGGTACTAAGATGTTTCAAGTTCTCCGGTCTGCCTTCTGACAT
 GCTATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACTCATGCTGGGTTCCCCC
 ATTCGGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGC

35

Sequence 3740

step.1017f12.cons.ok

TTTAATAAAAAAACTCCACCTGTCTGGCGAGAGTTAATGATTGGTAACT
 TTCATTACCTAGTAAAATCTGGAACATCTTACAATATTCAATTTTATACG
 40 TAATGATGATAAAACAACTGAAGATAAGTTGATATACAATCATTCTATAA
 TATTGAAATAGACTAACGTATTTTCATACGTGCGTTTTATTAAATTCCTTTG
 CCAATACCGAATCCGAAGTATAGGATTGCTATAAAAAATACTAAGACAATT
 CTATAAATAGCAAAGGTACTAACTTAACCTTTATTAATTAAGTGTAAGAAT
 GTTTTAATTGCAATTAATCCAACAATAAATGCCGCTAAAAATCCTAAATG
 45 TAGAATGGTATGTGTGCTAAATGAATATACTCATAATGTTTGTAGTAAAGAT
 AATCCACTTGCAGCTAACATAATTGGTACCGACATAATAAAGTGAAATCA
 GATGCAGCTTTATGATTCAATTTTCATAAGAACACCTGTTGAAATCGTTGAA
 CCGGATCTACTAAATCCAGGCCACATAGCTATTGCTTGAGAGATACCAATG
 ACAAAATGCTTGGAAATAATTAATTTGATCTACTGTTGAGGATGCTGAACA
 50 GTTTTAGAATACTTATCAGCTATAATCATATAAATGGCACCTATAAATAAA
 CCAATTAAGACTGTTGGTACACTAAATAAGTATTTTCAATTAATCATCA
 AATAAAAAATCCTAAAATCCCTGCTGGGACCATACTACTAATACATGTATT
 AAATTCAGACGTCGTGGTTTTGAACGCTGTCTCTCCCGAAGTGGAAGTTCA
 GGTATGTTGGCCAATATGTAAAATTTCTAAGAAGCGTTCTCTAAATACC
 55 CAGGCGGCCGCAAACTACTGAACCTAACTGTATAACAACCTTAAATGTGAAT
 GCTGATTGAGAACCAGAGAAAATTAGTTGACTTTAACCACATATCATCGACA
 AGTATCATGTGCCAGTAGATGAAACAGGGGCGAATTCGGTAAGTCTTCT
 ACGATACCTAAGATGATGCCTTTTATTAATTCAAGTAAAAACATACTTTAC
 CCACCTTCTTATCTCTATTAATTTATTACTAGTACTCAAAATACCATATTA

TCATAGCATAGAAAATCATATTGATGGTGTTTACAATCTAAATACTAGACC
AAAGTCTTATAAATGTATTAAGTTGTGACTAGAAATTATTCTGTGAGCGAAT
TGATTTTAAATTTTTGTAAACACTCTATAATATATGTAGGTGATATTATTG
TGAAAAAATAACAAAATGGTTTTAAGTTATAAATTATACCCACACTCA
5 TGTTAATCATGAGCGTTTTTTTATCTTTTACGGTCGTTGCGCAAAACATTT
CAATTTACACTTTTTAAATCACTTACTGTATTATCAACAACAATCTTTAT
TATTATTGTATCAGTTATTTTATCTCTCTTATTTTAAGAGCAACATTTA
ATATGCTGATTCAATTTTTAGGAGATCATTTGGCATTAAAGTAAACATA
TGCTTAGAGAACAAGTGATTTTGA AAAAAGTGTCCGTTCAATTGGTGAAG
10 AAATAAATATTTTAACTGAAAGTATTGATGGTATCGGTCCGTTCTTTCAGA
GTTATTTACCTCAAGTCTTTAAATCAATGTTGATTCCCATCGTTATTATTA
TTACCATGTGTTTTGTTTCATTTACCTACTGCTATTATTATGATAGTTACCG
CACCTTTTATTCCATTGTTTTATGTTATTTTGGACTTAAACAAGAGATG
AGTCAAAGGTGATCAAATGACATATTTAAACCAGTTAGTCAACGTTTTTTAA
15 ATACAGCTAAAGGTCTTATTACATTTAACTTTTAAATCAAACGAAACAAT
CTGAGCAACAACCTTTATAAAGACAGTACACGTTTTAGAGATTTAACAATGC
GTATTTTGA AAGTGCCTTTTTATCAGGACTTATGCTTGAGTTCATAAGTA
TGTTAGGGATTGGATTGGTCGCATTGGAAGCGGCTTTAAGCTTAGTTGTAT
TTAACCATATCAACTTTGTGACTGCAGCGATAGCGATTATTTTAGCTCCTG
20 AATTTTATAATGCGATTAAAGATTTAGGTCAAGCATTTCATACAGGTAAGC
AAAGTGAAGGTGCTAGCGATGTGGTGTTCATTTTAGAATCTGAAGATA
AAGCTGATTCTCCTACATTA AAGTGGATGAGCAACAGTTTGAACAAGTTT
TAATTAAGCATGTTGATTTTCAATACGCTAATAGTAATCATATGGCTTTGA
AAAACATTTCTTTTTCGGTAAATAAAGGAGAAAAGGTCGCTATTGTGGGAC
25 CGAGTGGTGAGGGAAATCCACTTTAGCTAAGTTGCTTAGTCAATCAGTAA
CACCCACACATGGAACACTTTCATTTAACCAAGCATCATTAAATATCGGAT
TTCTAAGTCAGCGCCACATATATTTGCAGATTCTATCAAAAATAATATTG
CAATGTATGATGATGAGATATGTGATGAGCAAGTGATTCAAGTGCTTGATG
AAGTGGGGTTAAAAGAGAAAGTACTTTTCATTA AATATGGTATCTATACTT
30 CTATTGGTGAAGGTGGGGAAATGTTATCAGGTGGACAAATGAGACGTATTG
AGTTAAGTCGTTTATTATTATTGAAACCAGATATTGTAATTTTGTATGAAC
CAGCGATAGGATTAGATATTGAAACTGAAAGGTGATACAACAAGTATTAG
AGCATCATTTTTCTACAACGACAGTGTTTATTATTGCACACCGTGATTCAA
CCATTGGAAGTTCAGCACGGCGTATATATCGAAAGTGGTCATCTTATAA
35 AAGATGATTGATAAATTTCTGTTACGCGTAGTGAGGTGAAGATAGATCAAT
GAAATCACATATTCATTTTAGTATAGATAGAGATTTAATATGCGCTATCAT
GGTAGGTGTTTTAAGCGGAATTGTAACATTAGCAATGTTCTTTTTAAGTGG
TTATATGATTACTCAAAGTGCCTAGGTGCGCCACTTTATGCATTAATGAT
TTTAGTTGTATCTGTTAAATGTTTGGTTTTTAAAGAGCAATTACACGCTA
40 TATAGAAAGATTACTTTCACACAAGACGACATTTACAATGTTACGTAATGT
ACGAGTTC AATTTTTTAAAATGCTATATCCAGTCGTTCCAGATATCTATAG
AAGATTTAATTC AAGTGATCTTATTACAAAATGATAAGCCGTGTAGAAGC
TTTACAAAACATATATCTGAGAGTATATTACCCACCGATT

45

Sequence 3741

step.1017g02.cons.ok

GAAGAACTAGACGCTAATCGTCAATATAATCACTGTATTTATAATAGCCT
GAGACATTTTATAGTCTCAGGCATTTTAAACGTATTGGAGTATCTAAGTAA
50 TCTGAAAACCTAGTTATATATCAATATTTAACTAAATTTTTGTTTTGAAA
GATAAGACAACACTTTTAATAAATTTTTGCTGCTAATCTCAAAATGACAT
TCATATATCGATAAGACTGTTAATATAAATACTTTATATATATTTATTATC
TCATGTGCATCATTTAGGTAACCATGATAGTTAGTAATTGGTACAAGTTT
AAATAAATTTAAGTATGATATATAATTGTTTCATAATTGGTTACTTAATAT
55 TTAGATTATTTTTTAGAACATTTTCGATTGAAATTAAGTGTATAGTGGAATG
TATATATATAAAGGGTGGTGAAATATTTTGAAGAGAGATTTATTAAGAA
AACTCATTATTTAGACTATCAATTTGATGAGCCTACTGATATTAAGTTAGG
TTTCACTACTCGAGAAAATGGGTAAAGTCCTTATCCTAATCATAGTTTTAA
TATGGCGAGATATATCAGTGACAGTGACATCATATTACACATCATCAAGA

TATCTTAGCGAATCTTATTGGTTATCCAAGAGATGAATGGGTTTTCTCTAT
ACAAACACATGATAGTCGTATCGTTGAAGTTACAAGTGAACATAAAGGAAC
AAATATTGATGAACATACTGATGATTTACATGGCATAGATGGAATGTATAC
TTTTGATTCTCACATTCTTCTACTATGTGTTATGCGGATTGCGTACCTGT
5 ATATTTTATAGTGAACCACATGGATATATAGGATTAGCACATGCAGGTTG
GCGAGGAACATATGGTCAAATAGTAAAAGAAATGCTAAAAAAGTGGATTT
TGATTATGAAGACTTAAAGATTGTAATTGGTCCAGCAACTTCAAATTCCTTA
TGAAATCAATGATGATATAAAAAATAAGTTTGAGGAATTAACCATGATTTC
AACTTTATATATTGAGACCAGAGGTAAAAATCAACATGGTATTGATTTGAA
10 AAAGGCTAACGCACCTTCTCTAGAAGAAGCTGGAGTTCATCAAAAAACAT
ATACGTTACGGAATATGCAACTTCAGAAAACCTAGATTTATTCTTTTCATA
TCGTGTTGAAAAAGGACAGACGGGACGTATGTTAGCATTATTGACGGAA
GTAAAGTGAATGAAGTAGGTGAATAATTTATGGATGTTAAAGAGAATCTTG
CTAAGATTGAAAAGGAAATTGATGCAAGCATTAAAAAAGTGCGCATTGAG
15 CACAACCTCACGTGATTGCAGTAACAAAATATGTTACAATAGAGCGAGCTA
GAGAAGCGTATAAAGTAGGGATAAGACATTTCCGGTGAATTCGATTAGATG
GATTCAAAGAGAAGAAAGATCTCTACCAAGCGATGTTAAATTACATTTCA
TTGGTCTTTACAATCAAGGAAAGTAAAAGATATTATAAATGAAGTCGATT
ATTTTCATGCTTTAGATCGTTTAAAGTCTAGCTAAGGAGATTAATAAAGAG
20 CAAATCATGTTATAAATGTTTCTTACAAGTAAATGTTTCTGGAGAAGAAT
CTAAACATGGCATAGCTCTTGAAGAAGTGAATCAATTTATAAATCAAATTA
AAGAATATGAAAAATATCCAATTTATTGGATTAAATGACGATGGCACCATTGA
CTGATGATTTATCGTACATAAGAAATTTATTTAAAGAATTAAGACAT'AAAA
GAAATGAAATTCACAATTCATTTAGCACATGCACCTTGTACAGAATTAT
25 CTATGGGAATGAGTAATGATTATCAAATGGCAGTTGAAGAAGGTCAACCT
TTGTCAGAATTGGGACTAAACTTGTAGGAGAATAGGAGTGAGCCCCCTTG
GCTTTAAAGGATTTATTTAATAATTTTTTGTAGTTGAAGAAGAAGAGGAA
GTTGAAGGACCTGAAGAACGTGAATCTTCTAGATCACGTGAACGTGTTCAA
GAACGCGAAGATTACAATCGTAATGAGAATCAAGCGACACCACAACTTTT
30 AACAATAAGCAACAAGCGATTAAAGTCTGTACCTCAAAAGAACACTTTGAGA
TCGAATACAACCTTCTGAAGAAAGGAATTATCGTATGAATAATAATCAAAA
AATAATTCAGAAACGTTGTAACAATGAACCAAGCATCACAATCATATGCC
GCTCAGGAAAGTTCAAAAATGTGTCTGTTTGAACACGTTGCTTTTCAGAT
ACTCAAGATATTGCCGACGAATTAAAAAACAGACGTGCAACTTTAGTAAAT
35 TTACAACGCATTGATCAAGTATCAGCAAAGCGTATTATTGATTTTTAAGT
GGTACGGTATACGCAATTGGTGGAGATATTCAACGCGTGGGTACTGATATT
TTCTTATGCACACCTGATAATGTTGAAGTAGCCGTTAGTATAACTGATCAC
ATCGAGAATATGGAGCAACACTACGAATAAGGAGTTCAACTATGGATATTG
GTTTGCTAAGTACAATTTTCCGATTTATTATATTTTATAGTTCAAATATATT
40 ATTTTGGAATGATTATATATTTCTTTACTTCTTGGGTTCCGAGTATAAGAG
AGTCTAAGTTTGGAGAATTTTAGGAAAGTTATATGAACCTTTCTTAGAAC
CTTTCCGTAAAATTATTTCCCTATTGGCTTTATAGACATTTCTTCTATCG
CGGCAATCTTCGTTCTAGTTTATTCCAAAGTGGTTTAGTAAAAATATTTA
ATTTAATCTTGCATATTTATCTTAAATGTGACACGCACTAATTTTATAA
45 TATTTAACATAACGAGGCAAAGTAGCTAGACTTCTGATGCTGTAGTATATG
CTTTAACACAACCTAGTCACGTTAATGTTAATGAAGTAACGATAAGACCTG
TTTAAATGATGACATTTCTCTATTTAAATAGCATTTTGTTCATGTTAC
ACTTAAATGTTACGTTTGAATTCAACCCTTTACACAAAGGATGGGATAT
CAATTGGATAAAACGTCAATTTGAAATTTTAGATATGCTAGTGAGATTTAAT
50 ACTGAAAGTCCACCTGGACGTAATACAGATCCATTGCAAGATGAAATCGAA
ACGTTACTTAACAACCTGGATTTTCAATACAGAGAGAACAGTTATACGAC
AATGATAGTGTGATAGTAGCTACCTTAAAGGGCACAATCCTAAAGCGCCA
AAACTGATATTGAATGGACATGTTGATGTAGCTTCTGTAGATGACGATCAA
TATTGGCAGTATCCACCTTTTAAACTTACCAACAAAGAAG
55

Sequence 3742

step.1017g12.cons.ok

ACATCTAGTCCATAAATTTTATGCTTTAGCATATTAATTCTTAGACTCTTT

TAAATAGTTTGAAACGAGTTCTTCCATAATTACATCACGGTCTATATGACG
TATTTGGTTTCTTGCTTCATTTTGACGTGGAATATATGCAGGATCTCCAGA
TAATAAGTAACCCACTATTTGATTAAGTGCATTATATCCACGTCTTCTAA
TGTACGATGGACATTCTGAAGAACTGATTTGACATCTTCCTTTGAATTTT
5 TTCATAACTAAATTTTCATTGTTTTATCAAAATTTTCCATATACGACACTCC
TTAATAAGCGTATTCTGACTCACTTTAATTCTACACCATTATTCATTGGAG
TTATAGATTTTTAATGTAATCTTTAATAAAGCGTAATGCTTCTGTTATTTT
TTCAGGTTGAGTTCCGCCACCTTGAGCCATATCAGGACGACCTCCACCTTT
TCCACCAATAATTGGTGTCTATGTTTTTGATAAGATCTCCAGCTTTTACTTG
10 ATTTGTAAGTGATTTTGGTACTGTAGCAATTACAGAAACCTTCCATCAAC
TTGTCCGACTAACACTATAAAGTATCTTGAAGTTTAGATTTAAAGTCATC
CATAGTTGAACGTATCGCTTTTGGATTTGGAATTTCTACTTCTGTTGCTAA
AACTTTCAAATTTAATCAACTCAACCTGTTCTCAATGTTCCCATCTT
TAGTGTGGCTTTCTTCTTTGTTGCGTTGTTCTAATTGTTTAAAGCAGTCCTTT
15 TTCTTCTCTTGAAGTTGTTTAACTTTTTCACTACTTGGTTATCGGATTT
AACTTTTAAATGATTTTTAATATTATTAACGTGTTTCAATTTCTTCAAG
ATGTAAGAAATGCACCTTTACCTGTTAAAGCTTCAATCTTCTAACACCGGC
ACCTGTTCCAGATTCACCTACAATCTTAAAGAGACCAATTTCCGCAGTATT
ATTACATGTATTCCACCGCACAATTCTATTGAAAATGGTGCCATATTGAC
20 AACGCGAACAAATATCTCCATATTTTACCACAAATAAGCCATAGCGCCTAT
TGATTTGGCTTCTTCAATACTCATTCTTGAATACGGACGTCGATAGCTCT
CCAAATTTCTTCAATTTACTCTACGTTCTACTAAATTAATTTCTTCTGTGT
CATAGGACCAAAATGTGAGAAATCAAACGTAGTCTTTCAGGTTCTACTAA
CGAACCGCTGATTAACATGATCTCCTAATACTTCTTTTAAATGCAGCATG
25 TAATAAATGTGTAGCACTATGATTTTTTTGAATAAGTCGTCTATCCTCTTT
GTTAACACGTGCTTCTACTTTTCGCGTTCTGTGTTGCTTCACCAAATTCAC
AATACCTTTGTGTAAGTTTTGGCCATTAGGCGCTTAGTTACGTCAGTTAC
ATTTATTTGCAAAGCTCTCATTACCAACTGTTCCCTTATCTGCGACCTGTCC
ACCACTTACTGCATAGAAAGGCGTTTCTCTTAAATAAAGTAAATGTTTC
30 TCCTGCTTCAACATGTTTAACTTCTTACCATTGTATATGATATGAGTTAT
TAATGATTGATAGTCCGTAGTTTCATAGCCAACAAATTGACTTTCATCTTG
AATATTTTTTAGTACTTCACCTTGAACCTTGCAATGATTGAGAATTTCTGTCT
AGCTTGTCTAGCTCGATCTCTCTGTTGTTGCATTTCTGTTCAAAAGTAGG
CATATCAACAGACAAATTTTCTTGAGTTGCTAATCTTTCAGTTAATTTCTAT
35 TGGGAATCCATAAGTATCATATAACTTAAAGCATCATGACCTTTAATAAC
CTGATCACTATTCTTCGCTTCTTTTATCAGTTCATTTAAATCGTAAGACC
TTCTCAAGCGTTTCATGGAAGCGTTCTTCTCTGATTTAATGACACGTTT
AATAAAGTTGGATTTGTCTTTGACATTTGGATAATATGGTTCCATGATATC
AGCGACTATATCAACAAGTTTATACATAAATGGTTCATTAATTCCTAATGA
40 TTGGCTAAAGCGAACTGCTCTGCGTAATAATCTTCTAATACATATCCTCT
ACCCTCATTAGCTGGTAATGCGCCATCAGCAATTGCGAAAGAAATCGTTCT
AATGTGGTCTGCGATAACTTTAAATGCAACATCTTGTGCATCATCAATTAA
ATATTTTTTCTGAAACATGTTCTACTTCTTAAATTATAGGCATAAATAA
GTCTGTTTCATAATTTGTTCTTACATTTTGTGAGATAGACGTCATACGTTT
45 TAATCCCATGCCAGTATCAATATTTTTATTTGGTAGTGGTGTGTAAGTATT
GTCTTTATTGTGATTAACTCACTAAACACTAGATTCCAAACTTCTAAATA
TCTTTTCATTTTACCACAGGATACATTTCTTACGAGGATCATCTTTTCC
ATAAGCCGATCCAGCATCATAGAAAATTTCTGTATTTGGTCCAGATGGTCC
TTCCCGATATCCCAAAATTTGCCTTCTATTGCAATGATGCGACTTTCTCT
50 TAAACCAATGTCTTCATGCCAAATTTCTAAAAGCTTCAGTATCTTCAGGATG
AATAGTCACATATAGCTTCTCAGGTTCCATGCCATCCATTTATCACTTGT
TAGAAATTTCCCAAGCAAATTCATCGCTTCATGTTAAAGTAGTCACCGAT
TGAAAATTTACCTAGCATCTCAAAAAAGTATGATGGCGAGCAGTAAACCC
GACGTTTTCTATATCGTTTGTTCGTATAGCTTTTGGAAATTGACAATTCT
55 TGGTTTTTTAGGAGTTTTCGCGTCCGTCAAAGTATTTTTTCAAGGTAGCTAC
ACCAGAATTGATCCACAATAATGAATCATCATCGATAGGTACAAGTGGTGC
AGACGGTTCAATCATATGTCTTTTCTACAAAGAAATTCAAATATTTTTTG
CCTAATTTCACTAGCTTTTCTTTTTTCTATAAATAAAACTCTCCTTCATA
CGTTTTTGTATCGCAGTTAGATAGTCATAGTTGAGTATTATTCAAGAATA

TAAAAACGTTTCATCCACAAAGGGACGAACGTTATCGCGGTACCACCCCTAGT
TATAAGAATTGTGACCTATTTACATACTTGAATTTTGTGTTGTCTACTATTT
CTTATCACTTTGTATACTTTATTTAACTAATATAGAGTAGCATTCAATAAT
TTTGTGTTGTA

5

Sequence 3743

step.1017h05.cons.ok

10 ATAGATGACGCGAAAAAAGCTTTGAATGAGACTAAATATCAAACGTCAGGT
AAATATAAATGGAACAACATATGAATTTAAGCATAAAGTTCAAATAAGAGAT
TATTATGGTTCTTTAGTCTATGTTGTTAATGATCATGGTCTTCCAGATCAA
CGCACGGTCTTATATGTACATGGAGGCGCATGGTTCCAAGATCCTTTGGAA
AATCATTTTGAATATTTAGACTTACTCGTTGATGCGCTCGATGCTAGGGTG
ATTATGCCCGTATATCCTAAAAATACCACACAGAGATTATCGTACGACATTT
15 GAATTATTAACAAAAATATATAAGCGATTATTGACTAAAATTGATGAACCT
GAAAACCTGGTCATCATTGGAGATTCAGCCGGGGGACAAATTGCATTAGCT
TTTGACAAATGTTAAAAAAGAGCAACTCAGTCAACCTGGCCATATTGTT
CTTATTTCCACCGGTGCTTGATGCGACATTTAAGAATCCAGAAGCAAGAAAA
TATGAAAAAGAAGATCCAATGCTTGGAATTGAAGGCAGTAAATATCTTGTA
20 GAGTTATGGGCTGGTGATGCACCACTAGATGACTATAAGATGTCTCCAATG
AATGGTGATTATAGAAGGCCTAGGACATATTACACTTACTGTAGGAACCAA
GAAACATTATATCCTGATGCAGTTAAGTTCTCTCACATGTTAAATGATAAA
GGAATAAAGCATCAGTTTATCCCAGGTTACAATTTATTTTCATATTTATCCC
TTATTCCCTATCCCAGAGCGTCAACGCTTTTTAGAACAGCTTAAAAAATC
25 ATTGTCACAAAAGAGTTATAATCAAATGAGATGTGGTACTTAAATGAAAGA
TTATAATTATGTATTTCCAAAAATAAAGCGAACTCTTGTTATCAATAGTAT
TGATAACTCGAATTCGCTTTTTTAATTTGCTTATTATTTTTAAATGCTTCG
TTTATGTTAATAGCTTTTATATTCAGAGTTTGCAATGAGTGCGCTTTTGTA
TTGTTTGACTCATTATTTGATGACGTAACATCTTCGTTACTGTTTCTTGAA
30 GTATTGTTGATACGAGAGTGATCAGTATCTAAACAGAATTACTCATGTCT
TTACCATTTAAGCTTCCATAAGTATAAATGCGAGGTAAATACTACAAATA
ATTAAATAAATGCTAGATAGATGCCAACAGCAAGTTAACTGACTTCTCC
ATACCTCTCCTCCTAAAGTCGTAATATCTTTTCATATATAATGTAACATCGT
TGTTTTAATCGAATGTAAATTATAAGTAAATTTATTATGACCCAACATATGA
35 TAAGCTATAATTATTGTGATTAACGTAATTTAATTCGTGAAATTTAATTT
GTATTCACAAAAAATTGTTATTTATGGTATGAATTTACATAAATTTACGTT
AACATAACATTGATTTAAAGTTTTTAAACTGAATCAATATCGAAGTGATA
GTCTACTACTAGCAAAAGATTAAGCCATTTATAGTAGATGTCTTAAATATG
TAGAATATTTAAATTAACAAATGGTTAGTTTATTTATATTTGATGATTTAAG
40 GTTATTTAACTATCTTTAAATTTACAATTTAATTTAAAAAGATTTATAA
GTATCATGATTTACATACATAAGAAAAGAGAGGTAAAGCAGATTGTTACTC
ATTATAGCGTGTGTTGCGCTTATTCTTTGGCTAGGAATTAAGAGAAGAAG
CGTCATGCAAAATCGACTTGAAAAAATTCATTACGTATTAACATAAATGGA
ATTTCGTGGGAAATCTACGATTACTCGGATGGCTTACAGTGTCTACGTGAG
45 GACCAGTATAGAGTTGTTGGTAAGACAACAGGAACAGATGCACGAATGCTC
TATTGGTTTACTGAAAAGGAATATCCAGTAATCAGAAAACCACAAGGCGCC
AACATTGGGAGAACAACGAGATATTATTCGTAAGGTGGTTAAACAAAAAGCA
AATGCCCTAGTTAATGAGTGATGGCTGTAAATCCAGATTATCAAATTACC
TTTCAAATGATTTAGTAAAAGCAAATATCGGTGTAATTGTTAATGTGATG
50 GAAGACCATATGGATGTCTTAGGACCGACACTTAAAGATGTAGCGCAAGCT
TTTACTGCAACAATTCATATAACGGGAAATTAGTTGTAATGAAAGATAAC
TATACTAGTTTCTTTGCAAAGGAAGCTAAAAAGCGTAATTCAGAACTCATT
GTTGTAGATAAAGACGTCATACCAGAATCATATTTACGGAAGTTTCGATTAT
TTAGTATTTCTGATAATGTAGCTATTGTGTTAGCAATAGCGCAAGCAGTT
55 GGTGTAGATGAAGAACTGCATTACAAGGTATGTTAAATGCACCAAGCCGAT
CCAGGTGCTGTTAGAATTAATATTTCCATGCAAAATCGCACAAAAAATGTA
TTTGTTAATGCATTGCTGCTAATGAACCGCAGTCTACAAAAGCGATTTTA
AATAAAGTGAATCATATAATTATCCATACGATAAGAAAATAATCATTCTC
AATTGTCGTTTCAGATAGGGTTGATAGAACAACACTCTTTGTTGATAACTTT

5 TTAGGTGAAGTCGATTACGATGTTCTCATTGTACAGGAAAAAGTACACAA
 ATGGTGACACAGTTTATGGAACTATGCCAGAAAAACATATATCAATTAT
 GAAGGACGAGACTTTGTAGAGATTGAAAAAGGTATTCTACATGAAGCTGAG
 AATGCAC'TGTATTTTGTGTAGGAAACATCCACGGCCCGGTGGTAGAATA
 10 GCGGAATTCATAGAAGGGATAGAATAAAATGATAGGTTTCAGAATTATATTT
 CTCCTTATTCGTAGGTGTCGTACTCAGTTTGATATTTGCTGAGAAATTTGG
 GATTAATCCAGCAGGGTTAGTCGTTCCAGGTTATTTAGCTTTGATTTTGA
 TCAACCGATCATGTTGTTATCAGTATTAATCATTAGTTGCTTAAC'TATTT
 TATCGTAAGCAACGGTATTAGTAAGTGGGTTATTTATATGGTAGAAGAAA
 15 ATTCGCTGCCATGATACTGACGGGAATGGTGATTAATTTATATTTGATCT
 CTTGTACCCATTGACCCCATTTGAAATGGTTGAAGTTTCAGGTATAGGTGT
 TGTCA'TTCC'TGGTATTATTGCGAATACAATTCAAAAACAAGGTGTAGTCAT
 TACACTTTCTACAACAATGTTATTAAC

15

Sequence 3744

step.1017h12.cons.ok

AATATACTATGTCGGTATGGATGGGCTTCAATAAGGTTAAACAATATGGAA
 CAAATTCATTTATCGGTCATTCAGAACAAAGATTATCCACAATACTTGTATG
 20 AAGATGTGATGTCTAGTATCTCATCTAAAGATGGTGAAGATTTCAAAAAGC
 CTAATGATGTACAAGGAAGTTACCGGACAGTCTATCTGTATCAGGTCATT
 CTGATAATAACTACTACTAACCCTAGTGTTCATGGAAGTAGCGATACATCTT
 CTTTCATCAAATGGTGGCTCTAACTCAGCATCAAGTGGAACAACCTCGAATA
 GTTCGAATGGTACCAGTCAAGGTAACCTCAGGCAATGCATTTACACGTCTGT
 25 TCAATTTAAACTCTATATTCGATTATAAAGTTTCATAAATAAATAAACTTA
 AAGCTCCAATTTCAAGAAAAATGAAATTTGGAGCTTTTTCTGTCTTAGAAAAG
 TAAATTTAGCATGTGCAATAATAATCTAAGTTCTCTAGTTATTAATTAATT
 TGATTAAC'TACATTGTATGTGAAGTGAAATGTTGATATAGGTATAAAATC
 GAATAATTTAAATTAAGTATAATTTATTTTTGTTGACGTTGCTTTCTAATT
 30 AGATAAGATGCATTCATTTTTATTAATCTGATTTCAATGTTTTCATTTGA
 CGATAGCCCATAAAATGGTGTTCAGTGCAACCATATAATGATAGCGTTCA
 TCAAAATTCATTGGAACCTAGTATGTATCGAGTTGATTAATAATGAATT
 TCATCTATGTTATTTATTTGTTTAAATAAATTAATAATTAATCGAAATAA
 CTATCTAAAAGTTCCCTAGCTTCTGGTGTGTTGAGTTGTTTATTACTTGCT
 35 AGTTGATCAAGTTGGTCCTCTATATGATTGAAATCCTGTTTTTCAATCATA
 TCATCACGCCTCCTTTATCTTTGCTTTATGTCGTTTTTGTCTTCTCTACA
 ATCATTTAACAGCGGACATATCTCACATTTAGGTTTTCTAGCAAGACAATG
 ATATCTCCCAAAAATATTAATTGATGATGGCTTTTATTCCATCTATCTCT
 TGGGATAATATCACATAATCGATCTTCTACTTGCTTACACTATCTTTCCA
 40 ACGATTAATTTCCCAAACGTTTAGAACTCTCTCAACATGAGTATCGACAGC
 TAAAGAAGGTTCTCCAAATGCGACACTCATTACAACATTTGCTGTTTACG
 CCCCACTCCAGCTAGACTCTCTAATTCTTTATGTGTTTGTGGGATTTGACC
 ATTAATTTGTTCAATTAAAGAGTGGCATAATTTTTTTATATTTTTGGCTTT
 ATTGCGATATAATCCAATAGAGCGTATATCATTTTGTAATTCCTCATCACT
 45 CACATTTAAATAATCTTCAGGTGTTTCGATATTTCTAAATAATGATTGAGT
 GACACGATTGACTAGATTATCAGTACACTGTGCTGATAATAATACAGCTAT
 TGTAAGATCGAATGCATTTCTATGGTTTAATTCGCATTCTGCATTAGGAAA
 CATATCTGCTATAACGTCAATCATTTGTAATGCTTTTTTCTTACTTATCAT
 TAGGATTTCTCTCCATTCAACCAGTCAAATTTAGGCACCTTTTTTAACAACAT
 50 GTTTTCATTTTGGTTTGTAAACTGTTCTCTTATTTTCTTTGAATCGTCAA
 CTGTTTTACATTATTCTTTTTCCAATTTAATAAAAATACGATCAATATATT
 TAAAAC'TAAGTTTATTTTGGCTAAGTGCCTCATCAAGAGCGGCTTGATAAA
 CTGATAAGTCATGGTGATCGACATCAATCCACTGATTTAATGTTTCAATTT
 CATACGGCGATAGTGGTCTGCCGAACGATTGCTCAACTATCTGAAACAATT
 55 GCTTAAACTGCTCTTTTTTATCTTGTTCCCTCATGTTTAAAGTATTGATGTT
 TTAATAATTGATTTAATTTGTGATAGAAGGGATCCAAATTCATGTATTGAG
 TGAATTTACCTTCTTCGTCTTTACTAACATTGAGTTCTAATAATTCTCTTT
 GAATTAAGTTTGTATTACGGAAGTAATTTGACGAGGTTCCATAGTTGATC
 CTTTTTGAAGAAATTCAATAGAAGGTTGCTTATTAGAAGTTTCAGATGCAT

5 ATAAAAGTTTTATCAAAATAACTAAATCTTGTTTCATCCAAACCTAACTCTG
AATAATGATCAACAATTCTCGTCTTATAACAACAGGTCTTGTTTTTAATT
GAATTAGATCCATAATATTACTACCTCCTATTTAAATGAACGTCCAGCCT
TAAAGTGACTGGACGTTTCAAATGGCATTGTTGACATAAATATGAATAAT
10 CAATTATGGATATAAGCGATTAAAGTAAACGTGGGAATGGGGATGTTTCACG
AACATGTTCAACTCCAGAAATCCAAGCTACTGTTTCGCTCTAAGCCTAAGCC
AAAACCACTATGTGGTACGCTACCATAGCGACGTAAATCTAAATAATAGCT
ATAACTTTCCCTCATCCAATTCTGCTCATTAAATGCGTTGTTCTAATAATTC
TAAATCATTAAATACGTTCCGGAACCACCAATAATTCACCGTAACCTTCAGG
15 CGCAATTAATCAGCACATAATACTGTATCTTCATTGTCTGGATTGGTTG
CATATAGAATGGTTTTAATTTAGTTGGATAATTTGTAATGAATCTGGTAA
ATCATAGTGATTAGCGATGGCTGTTTCATGAGGTGCACCAAAGTCTTCACC
CCATTCAATATCATCGAATCCCTCTTTTTTCAAGAATTCGATAGCATCATC
ATAAGAAATCTAGGGAAGGTGTAGCAACTTTTCTAGTTTAGTTGTATC
20 TCTATCTAAAGCTTTGAGTTCTAATTGGCAATGATTTAAACAGATTGAAC
AATGTGAGACACATACTGTTCTTGTATTTCTAAGCTTTCTGCATGATTTGT
AAAGGCCATTTCTGGTTCAATCATCCAGAATTCATTAAATGACGGCGTGT
TTTAGATTTTTC

20

Sequence 3745

step.1018a02.cons.ok

TATTAAAGATGCATTTGCTAAAAGTAAAAGAAAACGAAGAATCAAAAAAATT
ATTTGATGAATTCCTGAAACTCAAATGAGCTTCCAACAAAAACAAATGCA
25 AGGGGAAGAAATTCCTGAAGAAGATTTACAAAAAGCTCAAGAACAAGCTCA
AGCTATAGAAAAAGATGAAATATTTCTGAATTAATGAATGCTGAGCAAAA
AATGAGCCAAGTATTCAGAAATTAATCAAATCATCGTAAAACCTTTAGA
TGAAATTTACGCTGACTAATAGTTAATCAATATCTACTTTGATTGAGCCTG
GGACATAATAATTGTTCCAGGCTTTCTTATTTATATTTTATTATTTTAA
30 TCCATGGATTCTTCATCGACTGTCAACAAACAGATATGGTAAATGAAAGA
ATATAAGGTAAAGTTATTTCTCATCATTCATACTGTAAAATTTAGTTTAT
ATACTTTATGCATCACATTAATGTATAAACAATCTGTACATTTTTCAT
TAACCTTTCAGATATTCTAAGGAGAATCAAACCTTATGGTTAAATTTATACA
CTGTGCTGATTTGCATTTGGACAGTCCTTTCAAATCTAAAAGTTATCTTAG
35 TCCAAATATTTTGAAGATGTCCAAAAGAGTGATATGAAAGTTTAAAAA
CATAGTCGACTTAGCTTTAAAACAGGAAGTCGATTTTATTATTATAGCAGG
TGATTTATTTGATAGTGAGAATCGTACATTGCGTGCTGAAGTCTTTTAA
TGAACAAATTTGAAAGATTAAGAAAAGAACAATATTTGTTTATATTTGCCA
TGGCAACCACGATCCTCTTACTTCTAAAATAACAAGTCAGTGGCCTAATAA
40 CGTATCCGTATTTTCAAATCAAGTAGAGACATATCAAGCTATCACTAAATC
AGGAGAAACAATTTATATTCATGGATTGAGCTATCAAAATGATGCGAGTTA
TGAAAATAAAATAGACGCATACCCATCAAGTCAAGGTGAGAAGGGCATA
TATTGGTGTATTACATGGAACCTTATAGTAAATCTTCGGTGAAAGACCGTTA
TACTGAATTTAGGTTAGAAGACTTAAATCAACGTTTATACCACTACTGGGC
45 ATTAGGACATATACACCAACGTGAACAGTTAAGTGACATGCCAGTCATTAA
CTATCCAGGTAATATCCAAGGAAGACATTTCAATGAATTAGGAGAAAAAGG
TTGTCTATTGGTGAAGGTGATCATCTTAAACTCACTACACAATTTTATCC
TACTCAATTTATTAATTTGAAGAAGCTACAATTGAACTGATCATACATC
TAAACAAGGACTTTATGATGTTATTCAATCTTTTAAAGATAAAGTAAGAAC
50 TGAAGGGAAATCATTTTATAGATTGAACGTACGCATTAATAGTGAAGACAT
TATTGCACCACAAGATTTAATTCAATTAAGAAGAAATGATTACTGAGTTCGA
AGAAAACGAAATCAATTTGTTTTATTGAAGATTTAAATCTTCAATATGT
TCAAAATGACGAAATGCCAATAGTTAAAGAGTTTACCAGAAATTAATTGA
TGATGCGTCACTTTTTGATTTCGGCAATGACTGATTTATATCTTAATCCAAG
55 GGCTTCTAAGTTTTTAGATGACTATAATGAATTTGATAAAGTTGAGTTAGT
CAATCATGCAAGAAAGACTTTTAAAGGATGAAATGAGAGGTGAACAAAATGA
TAATTAATCATTAGAAATATACGGATATGGCCAATTTGTTCAACGTAAAA
TTGAATTTAATCGTCAATTTACTGAGATATTTGGTGAGAATGAAGCTGGTA
AATCTACTATTCAAGCATTTATTCATCTATTTGTTTCGGATTTCCTACTA

AAAAGTCCAAAGAACCACGTTTAGAACCAAGATTAGGTAATCAATATGGTG
 GGAAATTATCACTCATTTTCGACGATGGCATTGAAGCAGAGGTTGAGAGAA
 TCAAGGGAAGTGCTCATGGAGATGTCAAAATTTATCTTAAAGATGGTACTA
 TTCGAGATGAAGTTTGGCTAAATAAAAACTTAATTACATTTCAAAGAAAA
 5 CATATCAAGGTATATTCTCTTTTGATGTTTTAGGTCTTCAAGATATTCTATA
 AAAATCTAGATGAAGAGCAACTACAAGATTATTTATTAGAAGCAGGTGCAC
 TTGGATCAACTGAATTTACAAGTATGAGAGATAGAATTGGACAAAAGAAAG
 AAGAATTATATAAAAAATCTGGAATAATCCAATTATTAATCAACAAATTG
 AGCAACTTAAACAATTAGAAAATCAAATTCGAAATGAAGAAAGTAAACTTG
 10 ATACATATCATCGACTTGTAGACGATAAAGATAAATCATCAAGAAGACTAG
 AAAATTTGAAGCAAAATTTAAATCAATTATCAAAAATGCATGAGCAAAAAC
 AAAAAGAGGTTGCTCTACACGATCAAACACAAGAATGGAAAAGGTTAGAAC
 AGTCGCTTAAATATAGAGCCTATAAATTTTCTGAAAAAGGGATAGATAGAT
 ACGAACTGCTAAATCTCACAACAATCACTTGAACGAGATAAAAGTTTGC
 15 GAGAAGAAAGATTAAGCATATTAATAAAGAGGCGGAGTCCATCAATCCAG
 TAGACCAAAAAGTATATTGATTTCGTTTAAATAGCCTTTATCAACAAGAGACTG
 AAATTAACAAAAAGAATTTGAGTTACGTTCAATAGAGAAAGATATTGCTG
 ATAAGCAACGTGAAGTAGAAGCTCTTCAATCTATAGGTATCGTATTTGGCA
 TTGTATTACACCTCATATATGGTGCAGAGTCTAAAACCTCTCGAACAATCAA
 20 CAGACTGGTTTAGTATTGTTGGAGATGGTTATGTTGCACTATTACAAATGA
 TTGTCATGCCACTAATATTCATTTCAATTGTTGCCGCTTTTAGCAAAATAC
 AAATTGGTGAAAAATTCGCTAAGATCGGTTCTTATATTTTATGTTTTTAA
 TTGGTACTGTAGCCATTGCAGCTATCGTTGGAATTTTTTACGCTTTGATCT
 TTGGTTTAGATGCATCGTCTATTGATTTAGGTAGTGCAGAACATTCACGTG
 25 GTACAGAAATTTCAAACAAGCCAAAGATTTAACTGCAACACTTTACCAC
 AACAAATTTCTGAAGTATTCCTCAAGCAATCCATTTTATGATTTCACAGGAC
 AACGTACAACCTCGACAATTGCAGTTGTTATTTTGAACGTTTGTGGGCT
 TTGCTTATCTTAGAGTTGCAAGAAAACAGCCGGAACATGGAAGCTTACTT

30

Sequence 3746

step.1018a12.cons.ok

TATTAAAGATGCATTTGCTAAAGTAAAAGAAAACGAAGAATCAAAAAAATT
 ATTTGATGAATTCCTGAAACTCAAATGAGCTTCCAACAAAAACAAATGCA
 35 AGGGGAAGAAATTCCTGAAGAAGATTTACAAAAAGCTCAAGAACAAGCTCA
 AGCTATAGAAAAAGATGAAAAATTTCTGAATTAATGAATGCTGAGCAAAA
 AATGAGCCAAAGTATTCCTCAAGAAATTAATCAAAATCATCGTAAACCTTTAGA
 TGAAATTTACGCTGACTAATAGTTAATCAATATCTACTTTGATTGAGCCTG
 GGACATAATAATTGTTCCAGGCTTTCTTATTTATATTTTATTATTTTAAA
 40 TCCATGGATTCTTCATCGACTGTCAACAAACAGATATGGTAAATGAAAGA
 ATATAAGGTAAAGTTATTTCTCATCATTCATACTGTAAAATTTTAGTTTAT
 ATACTTTATGCATCACATTAATGTATAAACAATCTTGACATTTTTCAT
 TAACTTTGCAGATATTCTAAGGAGAATCAAACTTATGGTTAAATTTATACA
 CTGTGCTGATTTGCATTTGGACAGTCCTTTCAAATCTAAAAGTTATCTTAG
 45 TCCAAATATTTTGAAGATGTCCAAAAGAGTGCATATGAAAGTTTAAAAA
 CATAGTCGACTTAGCTTTAAAACAGGAAGTCGATTTTATTATTATAGCAGG
 TGATTTATTTGATAGTGAGAATCGTACATTGCGTGCTGAAGTCTTTTAAA
 TGAACAATTTGAAAGATTAAGAAAAGAACAAATATTTGTTTATATTTGCCA
 TGGCAACCACGATCCTCTTACTTCTAAAATAACAAGTCAGTGGCCTAATAA
 50 CGTATCCGTATTTTCAAATCAAGTAGAGACATATCAAGCTATCACTAAATC
 AGGAGAAACAATTTATATTCATGGATTACAGCTATCAAAATGATGCGAGTTA
 TGAAAATAAAATAGACGCATACCCATCAAGTCAAGGTGAGAGGGCATACA
 TATTGGTGTATTACATGGAACCTTATAGTAAATCTTCGGTGAAAGACCGTTA
 TACTGAATTTAGGTTAGAAGACTTAAATCAACGTTTATACCACTACTGGGC
 55 ATTAGGACATATACACCAACGTGAACAGTTAAGTGACATGCCAGTCATTAA
 CTATCCAGGTAATATCCAAGGAAGACATTCAATGAATTAGGAGAAAAAGG
 TTGTCTATTGGTGAAGGTGATCATCTTAACTCACTACACAATTTTATCC
 TACTCAATTTATTAATTTGAAGAAGCTACAAATGAACTGATCATACATC
 TAAACAAGGACTTTATGATGTTATTCAATCTTTTAAAGATAAAGTAAGAAC

TGAAGGGAAATCATTTTATAGATTGAACGTACGCATTAATAGTGAAGACAT
 TATTGCACCACAAGATTTAATTCAATTAAGAAATGATTACTGAGTTCGA
 AGAAAACGAAAATCAATTTGTTTTATTGAAGATTTAAATCTTCAATATGT
 TCAAAATGACGAAATGCCAATAGTTAAAGAGTTTCACCAGAATTACTTGA
 5 TGATGCGTCACTTTTTGATTTCGGCAATGACTGATTATATCTTAATCCAAG
 GGCTTCTAAGTTTTTAGATGACTATAATGAATTTGATAAAGTTGAGTTAGT
 CAATCATGCAGAAAGACTTTTAAAGGATGAAATGAGAGGTGAACAAAATGA
 TAATTAATCATTAGAAATATACGGATATGGCCAATTTGTTCAACGTAAAA
 TTGAATTTAATCGTCAATTTACTGAGATATTTGGTGAGAATGAAGCTGGTA
 10 AATCTACTATTCAAGCATTTATTCCTCTATTTTGTTCGGATTTCTACTA
 AAAAGTCCAAAGAACCACGTTTAGAACCAAGATTAGGTAATCAATATGGTG
 GGAAATTATCACTCATTTTCGACGATGGCATTGAAGCAGAGGTTGAGAGAA
 TCAAGGGAAGTGCTCATGGAGATGTCAAAATTTATCTTAAAGATGGTACTA
 TTCGAGATGAAGTTTGGCTAAATAAAAACTTAATTACATTTCAAAGAAAA
 15 CATATCAAGGTATATTCTCTTTTGATGTTTTAGGTCTTCAAGATATTCATA
 AAAATCTAGATGAAGAGCAACTACAAGATTATTTATTAGAAGCAGGTGCAC
 TTGGATCAACTGAATTTACAAGTATGAGAGATAGAATTGGACAAAAGAAAG
 AAGAATTATATAAAAAATCTGGAAAAATCCAATTATTAATCAACAAATTG
 AGCAACTTAAACAATTAGAAAAATCAAAATTCGAAATGAAGAAAGTAACTTG
 20 ATACATATCATCGACTTGTAGACGATAAAGATAAATCATCAAGAAGACTAG
 AAAATTTGAAGCAAAATTTAAATCAATTATCAAAATGCATGAGCAAAAC
 AAAAAAGAGTTGCTCTACACGATCAAAACACAAGATGGAAAAGGTTAGAAC
 AGTCGCTTAATATAGAGCCTATAAATTTTCTGAAAAAGGGATAGATAGAT
 ACGAACTGCTAAATCTCACAACAATCACTTGAACGAGATAAAAGTTTGC
 25 GAGAAGAAAGATTAAGCATATTAAATAAAGAGGCGGAGTCCATCAATCCAG
 TAGACCAAAAGTATATTGATTCGTTTAAATAGCCTTTATCAACAAGAGACTG
 AAATTAACAAAAAGAATTTGAGTTACGTTCAAATAGAGAAAGATATTGCTG
 ATAAGCAACGTGAACCTAGAAGCTCTTCAATCTATAGGTATCGTATTTGGCA
 TTGTATTACACCTCATATATGGTGCAGAGTCTAAACTCTCGAACAATCAA
 30 CAGACTGGTTTAGTATTGTTGGAGATGGTTATGTTGCACTATTACAAATGA
 TTGTCATGCCACTAATATTCATTTCAATTGTTGCCGCTTTTAGCAAAATAC
 AAATTGGTGAAAAATTCGCTAAGATCGGTTCTTATATTTTTATGTTTTAA
 TTGGTACTGTAGCCATTGCAGCTATCGTTGGAATTTTTACGCTTTGATCT
 TTGGTTTAGATGCATCGTCTATTGATTTAGGTAGTGCAGAACATTCACGTG
 35 GTACAGAAATTTCAAAACAAGCCAAAGATTTAACTGCAAAACATTTACCAC
 AACAAATTTCTCGAAGTATTCCTCAAGCAATCCATTTTATAGATTTACAGGAC
 AACGTACAACCTTCGACAATTGCAGTTGTTATTTTTGCAACGTTTGTGGGCT
 TTGCTTATCTTAGAGTTGCAAGAAAACAGCCGAACATGGAAGCTTACTT

40

Sequence 3747

step.1018b06.cons.ok

CTTCTGTAATAAGAACACCAGGCATCACAGCGTAATTAGGGAAATGTCCCT
 GGAAAAATGGTTTCAATTACCTGATACTTGCTTTAGTCTACACACCTTTTAC
 45 CTTCTTCATACTCTACAATTTTATCTATTAGTAAAAAGGTTGTCTATGTG
 GGATAATTTGTTTAAATTTGATTATAATCAAAAATCGTTTCCATTTTAAAA
 CCTCCGAGCTTAAGCTGTAATAATATTATCGATTTACACGTTCTATGTTTG
 CACCTAGACTTTTTAGTTTTCCATGTAAATTGACGTATCCTCTATCTAGAT
 GCTTTAACTCAGTCACTTGCGTAGTTCCCTCTGCAACTAAACCAGCTAAGA
 50 TTAAGGCTGCAGCAGCTCTTAAATCTGTTGCTTTAACTTGAGCACCTTGTA
 AATGGCTTTTTCTTTCAATTTTAGCACTTCTTCCTTCAACACTTATATTCG
 CATTCAATCTTCTAAATTTCTGCAACGTGCATAAATCTATTTTCAAAAACAG
 TCTCAGTAATCACTTTGTGTCCATTTGCTGTTAATAATAAAGCCATCATTT
 GAGATTGCATATCAGTTGGGAAACCTGGGTGTGGTAAAGTTTTTACATCTA
 55 CTGGATTTAAATCTCCATTTGCTGTAACCTTTATACCTTCTTCATAATATT
 CAAGATCTACCCCATCTCTTCAAGCTTATATATTAACTAGCCATATGTT
 CTTTAATTGCACCACGTACAAATATGTCACCACGAGTTATTGCACCTGCGA
 TAAGTAACGTTCCAGCTTCAATTCATCTGGTATAATTGCATGTTCAACAC
 CGTAAAGTTTTTCAACACCATGTATCGTAATGGTATCAGTACCTGCACCTG

TAATTTTACCGCCCATTTTCATTAATATAATTAGCTAAATCAACAATTTTCAG
GTTCTTTAGCGACATTCTCAATGATAGATTTTCCTGATGCCAAGGACGCTG
CCATAATAATATTTTGGAGTTGCACCTACACTCGGAAAATCTAAATGAATAT
GTGCTCCCTTTAATCCATCTTTAGCATTTGCATAAATATTTCCATTTTCTA
5 AATGAATGTCTGCACCTAAAGCTTCAAATCCTTTAATGTGCTGCTCTATAG
GACGTGTTCCAATCGCACATCCTCCTGGCAAAGCAACAATAGCATGCCCTA
GTCGAGCAAGTAGTGGTCCCATAACCAAGATGCTTGCTCGCATTTTACTCA
CATATTTAATAAGGGCTTCTTCATTTAAAGTTTGTAGTGCATCAACTTTAA
CTGCATTTTATCTTTATCATACTCTACATTTGCATTGAGTGTAGATAATA
10 CATTATTGATTGTTTCAACATCGCTTAACTCTGGGACATTAAGTAGTTTAC
TGTGTCTTCAGAAGCAAGTAATGACGCTGTAAGTACAGGTAATACAGCAT
TTTTAGCTCCTTCAACATTAACCTTACCTGTTAAACGATTTCCACCATTTA
TTACTATTTTATCCATCTTTAATCCTCCACTTAAACTCTAATCAGTTATA
CATTTCCCAACATTTTAAATTAATATTCGTCAATGATCATATTTAACTTA
15 TAAATTAATAACAATTACATAGTTATTTTATCAAGTATTTCACTTGAGTT
GAATATTGCAATAAATCAACTATAAAGTTACTGACTGCCGTACCCAGTAAA
ATAGAAATAAAAAATCATACAAACCTTGAACCTGTAATGGGTAGCCCTTTTAA
AAAAATTTGGTCTAATTTTATGGAATTTAAAGCCCAATAAGCTACGCAAATA
CAAACAACATGTAAGATTAAATGAACAATTGCGAACTGACCAAGATAATCC
20 ATATTAAGCTCCTTCGTAAGATTACTGTATAACATTGTACACGAAAAGAGG
CAATAAAGATACTTATAAAAAATGGATATTACTTTTAAACATTTTAAATTT
AAAAAAAGGTTCGATAGTCATTAAAAATATACTATCGAACCTTTTAAATTA
TTGTAATTTCTGCAACACGTAAACGATTATTTGCTCGTTCAAGTGCTCTTTT
AGCTCTATTTATGTCTGTATTATCATCATCTTCTCTAAATGTGATTCTGC
25 TCTCGACTTAGCTAATTTAGCTCTTTCAACATCGATTTCACTAGCAGGTTT
GGCCGTTTGGACGATAATTGATAATTGATGTTGCTTGCTTCAATAAAGCC
ATCACTTACTGCAATAAATTCATTTCCGTTGTGAAAATTAACCTTTCACATG
ACCTGTTTTTAAATGCAGCAACAGTTGGAATGTGACCATAACATAATCCCCAT
TTCAACGCTGTTGTTTGTAAAGACAGCCATCTCAACGCTTTCACGTTTCTA
30 GACAGAACCATTAGGAGTGACAATATTTAGTCTAAGTGTATTCAATTATCCA
TACCTCCTAATTATTAGACTTCAACACCCATATCTTTTGCTTTCTCAATTA
CGTCTTCCATGCTACCTACTAAACGGAATGCGTCTTCAGGAATATGGTCAT
ACTTACCATCTAAAATATCTCTGAAGTCTGCAACTGTTGTTTAAACAGGTA
CATATGAACCTTTTGTCCAGTAAATTTGTTCTGCAACGTGGAAGTTTGTG
35 ATAAGAAGAAATTGAATTTACGTGCTCGTTCCACAGTTTGTATTCTTCAT
CTGATAATTCATCCATACCAAGAATCGCAATAATATCTTGTAACCTCTCTAT
ATTTTGTAAAGTAGATTGAACCTTACGTGCCACATCATAATGCTCTTGAC
CTACTACTGAAGGTTCCAAAGCTCTAGATGTAGAAGCAAGCGGGTCTACAG
CTGGATAAATACCCATTTCTGTTAATTTACGCTCTAAGTTTGTGTTGAAT
40 CTAAGTGTGCGAACGTTGTTGCTGGCGCAGGGTCAGTATAGTCATCGGCTG
GTACGAAAACAGCTTGAAT

Sequence 3748

45 step.1018c02.cons.ok
AGGTTGGAACATCCATCGCTGCTGTGGCTATGTATATGTCGTAATGCTCAT
TGAGTTGTTTTACAACCTCTTGAGCATGCGGCATTACATCTAAAATTTCTAA
AGAATCCAGGTTCTTTTAAAAATATCCATGACTAACCCCTCATGCTCGGGTA
TCATATGTTTTAATTTTTTACCGTTTAAATGATTCCATTTTGATATTTAAAT
50 CCGCTCGTTCAATTGACCGCTTTAACAACAGCACCCCAATGTATCAGCAAGCA
CTTCATCCATATCAATGGCGATTCTCTGTGCGGTCTGCTCTTACACTCCC
TGTTCTGATATACGTGTTTAGTATAGCAAAATTTTTTCTTCTGTTTAAAT
CTATTTAACTACGATATCACATCTTTTTTAAATCAAAGTTATCAAAGAGT
GTTAGTTTAAACTCAAATGTTTTTAAACTTCAATCATCTTATTATTTTG
55 TTCTGGTAAACCAATAGTAATTCTAACACCGTTAGGGAATAAACGTGTAAT
ACATCTGCTTTTAAACAATGCATCATAAAGTGCTTGACTTCTGAAGTTTT
AACAAAGACAAAATTCGCTTGACTTGGTAAAAAATGCTGACTTTGAGGAAT
TTGATAAAATTTATCTCGTTCAAACCTATTTTTTGTGTCACTTCTTTCAA
ATACTCTGATCTTCTAAGGCAGCGATTGCTGCATATTCTGAAATTTCTAGT

AACATTAAATGGTGGACGAATGATATTCCACTTTTCAATGGCGTCTTCAGA
 GGCTATAACATATCCTACTCTTAATCCAGCTAATCCATATGCCTTAGAAAA
 AGTACGTAATAAAAAAGGCATTGTCAAAATCCTCTGTAATTTAGCGTATC
 TGGAAAATCATCAGCAGTAACGAATTCTACATATGCTTCGTCAATTAATAC
 5 AGGAATATCACTTGGGACACGTTTAAAGAAATTAAATAATTCATCGTGCGA
 AAAGTAAGTCCCAGTTGGATTGTTAGGATTGCATAACCAAATTAAAGACGT
 TTTATTATCAATTTGTTGTAACATACCATCTAAATCAAATCCACCATCTTT
 GAGAGGCACTTGGATAACATCAGCTGATTCCACAATTGCATTATGATAATA
 TTGTCCGAAAAGTAGATTCACTAGTGATAAATCTTATCTCCTGGTGATAATAC
 10 GGCTCTTGATATCATTAGAATAACCTCATCTAAACCCGCACCAAATAAAAT
 ACGAGATGCATCAACATTAAGTTGTTGACTTATTGCTTCCCTTAATTTTGG
 CGATCCAGATTCCGGATAATAATATAATTCATCTAAATGAGATTGAATAGC
 CGTTTTAACTTTTGGACTTGGACCATATACATTTTCATTTGAAGCAAGTTT
 ATGTAATTCACCTTTAATGCCATACTGTTTTTTTAAAGATTCTGGAGAAAG
 15 CCCTGGCGTATATGCTGTTAATTGGTCTAATTGTTTCTTCATACATAAATC
 ACACCTTAAATGACTGAAATTTTAAAAAATTAGTACCTATTATAAACAA
 ACTCATACCTTAAAAATCAATCACACTTCTAACATTACATTTTAAATTCACT
 ATATCGGTTGAAAATAGTTAAATTATAAATAGCTATTGATGTACCATTTAG
 ACATCGAATAGCTATCAAATCCATCTCGAAACGCACAATTTTATTTTATTA
 20 ATTTTTCTTTTCTAAGTATTCTCTTGCTACTTTATAAGGATCCTCTTTCT
 TCACTGTTACCTTATAGTTCAATTCCTTGCAATTCCTTCATCTGTGATTCTAT
 TCGCCAAATTTATTGAGCGGTTTTTAACTTCAGGATGGTCTTTTAAATATT
 TTTCTTTAAATAGCGGTGCTCCTTGGTATGGAGGAAATACATGTTGATCAT
 CTTTTTAATACTACCATGTTATATTGTTTTTAATTCTGCATCAGTAGAGTATG
 25 CGTCTATGAGATTAATATCTCCCTTTTTAACTGCAGTATAACGTAATTTAG
 GTTCCATAGTTTTTAACATTAGAAAGATTAAGATGATACGTTTTTTTAAACAG
 CTTTGTATCCATCTGGTCTATCATTAATTCGAATGTAAACCTGGTTTTAA
 GTTTATCTTCTACCTTGCGTAAATCACCTATTGTCTTAATTTGATATTTTT
 TTGCAAAGTCACGTTTTTACAGCTAATGCATACGATTATTATATATTTTCATCG
 30 GTTTAAGCATGTGCATATCATATTTTTTTTTCTAAACTAGACTTTGCTTGTT
 GATATACATCGTTTTCTTTTTTAGACTTTAAATCTTCTTTTCGTTAATTCAC
 CTAATACAGTACCTGTAAATTTCTAAATAACCATCAATTTTCATCTGACTTAA
 GCGCATTAATAAGAATGAGGTTTTACCCATGCCATCTTTGACTTCTACAG
 TATCATCTGTGCTTCTTCAATAAGTATTTTATACATATTCGTAATAATTG
 35 ACGGTTCTGAACCTAGCTTGCCCTGCGAATGTGATTTTATCACCTTTTTGCG
 CTGCCATAGGTATGGCAATAGCTATGATAATCACAATTACAATTGTCCCTA
 AAGAAATGAGCAATTTTTTATATGATAAACGTTCCATGTATCTTAAATAAA
 AATCAAAAATAATAGCTAGAAGTGCAGCTGGAATAGCACCTATTAATAATGA
 GTGCACTATTGTTACGATCAATGCCTAATAATATTAAATCTCCTAGACCAC
 40 CAGCGCCTATTAAAGCTGCGAGTGTAGCAGTACCAATGATTAATACCATAG
 CTGTGCGTATTCTGCCATGATAACAGGCATTGCAATAGGGAGTTTCGACTT
 TGGTCAATCTTCTAAGTGGTTTCATTCCAATGCCTTTAGCCGCTTCAATAA
 GAGAGGGATCGACCTCCTTAATACCTGTGTATGTATTACGTAGAATAGGAA
 GTAACGCATATACAATAAGGCGATAATTGCCGGAAGTCTCCAATTCCGA
 45 AAATTGGTATCATCAAACCAAGTAGTGCCAGTGATGGAATTGTTGTAGAA
 CAGCTGCAATATTTCATGACGATTCTGAAAGTTTTTTTGTTTTAGT

Sequence 3749

50 step.1018c04.cons.ok
 TGCCCCATCATCTGTTTTAAATTGAATACCTACTGTATTATCCGTTTCATT
 ATCGAAGAACCCTGTTACAAAAATGCATAAGGTTTATTTTAAATACCATG
 ATAATCTTCACCGTTGAGCACTTTTTTGATTGCAGACTGACTTATAGTATT
 TTTACGAAAAGTTTCCCATAAAAATGTTTGGTTCCATGTTTCGTTGACAGT
 55 CATAATTGATAATTCATTTGACCTAAATGTTTCAAATACGTATCTAGAGG
 TTTAGGTTTTTGTGTTCTTTCATATTACGAGCTTCTTTGAGTGACGCAT
 AATTTTTGCATCATTAGAAGCTTCAAATGAAAGTGATAATAAATATTTCGT
 AAAAAGAAAATCATTAATGCACTAAACAAAATGACTGTAATTGCATATAT
 AGCAATTCTCGAATATAATGTTTTAAACATTTTGGTCCACCCATATCCTT

5 GACCTCTTACAGTTTGAATTGATACTGATGATTTC AATTTAGATAAAACGTT
GACGTAATCTTTTAATATGAACATCAACAGTACGATCATCTCCTTCATAAT
CGAAGCCCCAAATTTTTTCAATAATATCATCTCGAGTGAAAAATATGTTTAG
GATTAGAGGCTAATAAAAAATAACAAC TGA AATCTTTGTTTGG AAGATTCA
10 TCGTTTTTGAACCCACAGTAATTTCCATGTAAGACTGATTTAATATTAAGT
TGCCAAGTTGTAAC TCGTTATCAGCATT AATTTGATATCGTCTTAAGACAG
CTTTAATTTCTAAATAATAATTCTTTAACC TCAAAGGTTTAGTGACATAAT
CGTCAGTCCCACTTAGAAATGCACGTTCTTTATCACTTAATGCATCTCTAG
CTGTTAACATTATGACAGGAATATGATAATCATCTTTCAAAGTCTGACAAA
15 GCTCAAAACCATCCATTCCACTCATCATAATATCTACTATCGCAATATCAA
CATTTTTATTTTCAAGAAAAATCTAGTGATGCTTCTCCACTTGTGAAAGTAT
GTGTTTGAATACTTTCTCTTTCTAAATGACTTGAAACATATTGCAATAACT
TTTTATCATCGTCTACGATTAAGCAATTAATCATATGTTTACGCTCCTATA
CTTTTAAATGATTATAC TACGTTAAAACAAATTATGAACAAAATCACACTT
20 GTTCATATTGAGTTGATATTTTCTCTTAAACTTAACATATAAAGAAATGG
GAGAGGATATCAATGAATCTAGACAATTCTTGTTCAATCAAAGCATCAACC
GAGCGAATACGCAGCGATTGCACATCAGTTGATGGCGACAACACATGTGTG
TTGTGAACAAGTAGGGTTCAATGAATCAGTAAACTATGAAAATGGGGATAA
CTATCACTTGGTAATGAGTGGAAATGAATTTTG TGGTAATGCGACTATGTC
25 TTACATTGACTACTTTAAAGAACGTTTATTGATACAGCATCAACAATTTCA
ATTAAGAGTTTCGGGATGTTCTCATCTGTAGAGTGTAAGTTCAATTCGCA
ACATTATGAAGTGACTATGCCAAAAGTACATCAAGTTAAGGAAAGATTTGT
GAAATTAGGGGACCAACAGTTTAAAGCATTGAAATTAGATACGATACATA
CATTCATTACGTGTTGATGTGTGATGGTGTAGATTTAGCAATGAAACAGCG
30 CGTGGAAGATTTTGTGATGCGCAAACATGGCATCAACAATTTAAAACGAT
TGGCGTCATGCTTTTTCAACAAGATAAAACAATTCATATATCCACTGATACA
TATACCTAAAAATAGATAGCTTAATCTGGGAAAATAGCTGTGGTTCAGGAGC
GGCTTCTATCGGTGTGTTAGTTAATTATCTAACAGATCATGATATTCAAGA
TTACCTAGTTAACCAACCCGGAGGCAGTATTATTGTCTCATCCAGAAAGTC
35 TGGACAAAATGAATACCAACAACGATTAAGTGTCAAGTTTCAACTGTGCGC
AACAGGACAAGCATATATAGAACAGGAGACAATGACGCAAATATGAATGAT
CATACAAAATAGAGAACCAATTACAATATTATTTAGAACAAATTACGTAC
TTACATCAACTCGTTTTGGAAGATAGTCGGCATATTGTTGATTTAGAAAAT
TTGATTGATGAATACAGTCAATGGATACTTCAACCTTTGGCAGAGCATCAC
40 TATTTAACATGGAACGATTTAGAAACAAAAATGAGCTTAACCAAGAAGCTT
CAAGAGGTATCAGCAAAATGTGTGAAACAAGTAGAAGTCATTTCGCGCACAA
CGTTTGTGTAATGGTAGGGCGACACGTCAGGTTATTTGAAAATATAGAG
CATTGCATTAATGAAGAATTCGGAAGATGGCAAATTTGAAAAAATGACAAA
TTATTACTGATTGGTTCGGGTGCATATCCTATGACATTGATTCAAGTTGCT
45 AAAGAACTGGCGCTGCGGTCAATGGTATAGATATAGATTCGGAAGCAGTT
GATTTAGGGCAACGTGTCGTCAATGTACTAGCGCCAAATGAAGATATCGTT
ATTAGTAATCAAACAGTTGATCAATTAGAAGACATCCAATCTGTGACACAT
ATTATATTCAGTTCGACGATACCTATCAAATATGACATTTTGAATGAACTT
TACACATTGACGAATGATGAAGTTGTTGTAGCTATGCGATACGGTGATGAT
50 ATAAAAGCATTGTTTAATTATCCATCTCAAGCAACTGACGAAACACAGTGG
CGATGTGAAGAACTACAAACACGACCGAAGCAGATTTTTGATATTGCACTT
TATTGTAAAGTGGCATCAAAGTTGGTGTGTAACATGTCTAAAAATATTAAT
GGTTGGTAGTGGACCGGTCGCTATTCAACTTGCTCGACTATGTCATTTACA
TGGAGAACATATAGTTGATATGGTGAGTCGCGTTCATGCATCAACCAAATC
55 TAAGAGAGTCTTTGATGCTTATCAACGTGACGGCTTTTTTTCAGTAATGAC
TCAAAATGATGCACATCAGTGTTCAGGTAAGTTTACGGTTAGACATTT
TTTTAAAGATGTTAAAGATATTACTGAATATTATGACGTGGTGATTTTAGC
ATGTACTGCCGATGCGTAT

55

Sequence 3750

step.1018d04.cons.ok

CCATATTTATTCGCTCCTTTGATAAAAAATGCTACACTAGTATTATAAATA
CAATTGTAGACATCGATAGATTACATTTCAATTTATTCGTTTTATAGAGTG

AGGGTTTAAATTTGTACAATATACTATCATACGCTATGAGTCATGCATTTAA
CTACAAAACCAATAAAAGTATCTATAATATTTTAAACAGGCAAGAAGTCACA
CCAAACGTTTTTCGATGCGTCAAGCCAACAACCTTTTGTCAATTATATCATAG
5 TTTACCTAACTTAAAGTATTTCAACTTTTGAGCAATTTATCTCCAAAAGGA
TGATTTTAAAAAATCAATTCAGTAAAAATACATCCACAATACACTTATGA
TAGTCTCACTCAAACCTTTAGTTGCATACAATTACTTATCCAAACGTTATC
TCATACACGCAAGGAGTCAAATACATTTATTTCCAATCGTTCAAATACCTA
TATCCAAACAAAGGGTTAAACAACCTTTATCATCAGGTCATTGAATCAAATCA
10 AGTATCAAATACTATAGACGAAATATATTTATTATTTGAGAATTTAAATAA
TAAATATAACCATACATTTCTTCATTATTATTTACAAGGATATGAGGAATC
CATGTATACTAGACAACAAATAAGTTTAAATTGAGAGTATACCACAATCAGA
ATTATTTGAACGAGAAATGAATGAAGTGAATGACATATTGAATCAATTA
AGATTC AACGAAATATCCAATACTTTCTCAAGCTATCATTCTTCACCATT
ACTAACAAATACATACTTAAGCTATCAAAAAGTTAAATCTGGTCTCAATTT
15 AAAAGAAATTGCTCAATTACAAAATGTAAACTTAACACAATTGAAGATCA
TATTCTAGAAATGTATATTAAAGGTATTTGATAGACTATACATTATTTAT
AAATAAAAAAGATATTCTCGAATTTATAAACTACTATCAAAAACATCGCGG
TGAACGATTAAATTTTATAAAGAACATTTTACTGATTGGACTTACTTTCA
AATTAAGTTAGTTATAGTAGGAATAGAAAGAGGTGATTTAATTGCTGAAAG
20 ATAATTTAAAGGAATGGTTTGGTTTGGATGAATTTAAAGAGGGGCAAGAAG
AAATTATTGATAGTGTCTTCATGGAAGGCATACACTTGGAAATTTTACCAA
CTGGTAGCGGTAAAAGCTTATGTTATCAACTCCCTACATATATATTAGAAA
AACCACATTAATTATATCACCCTCATTTCGCTTATGGATGATCAAGTTA
TGCAATGAAGTTAAAGGTGAAACACATGTTGCATGTGTACATTCCGGCA
25 TGGACGAGTAGAAAAAGAGACAATATTAAACGACTAAGTAAAAGTCGAT
TTATTTATTTAAGTCCAGAAATATATACTGCAACCTCATAATTTAAGTACA
TCGCTCATATCAACTTTGGATTAATAGTATTAGATGAAGCGCACTGTTTAT
CAGATGGGGGTATGATTTTAGACCTCACTATGCTTTAGTTGGTAAATTA
TTCATCATTTTATCAAAACAATATAATTGAAATAAAAAAGAGTCTGGACAT
30 CCATCTACCTTGTGTCCAGACTCTTAATCATGCTCATAGTATTTTATTGAT
TCAATCATCATCTTATTTATATCTTTTCAAACCTTTTTGATTTCAAATCG
ATAATGACACTATCACTTGAAGACGAATTCATCTCATTCTTATACATTT
GATATCGTATTTTCTTCTCATTATCATTTCTATAATTTCAATTATTTCA
TTTAACACAGCTACTTTTGGTGAGTGATCTACCATTTCATCTTCATTTAAT
35 TGTGCATAGCCAGTAAATGAGTTTTTCATAAATTCATTTACTGGCATCTTTA
TTTACAATACTTCGTTTTGTGGCTCGCTTCTTAGGGGACAGCTTCAGCC
TGTAAGTCTTCAGCTTGTCTGTTCCCTCAAGAGTCTCGCCAAAATACTTTG
TGTTTTATATGTAATTTTATTTTGAATACTTAAAAAGTAAGGACCTTTTCGT
ATAATTTAATAAATACCAATAAACAAAATTAACGAGGTGTCTTATGTATAA
40 AGACTATAACATGACTCAACATACTCTACTAATGGAACTTCAGTTCTTAT
CCCCACAAATGATATTTACGACATGTAAATGATATTGCAGAAACAATTCC
CGATACTGAATTCGATGAATTCAGACATCATCGTGGCTTAATATAAGAAAA
GTAACAGCTCAACGAGTTGAAAATCATCAAAAAATATAAAAAAGACAATT
CCTATATATTTCAATAGAAATTGTCTTTATTTACTTATCTTGGAACTTTT
45 TGTCCAGCCTTTTTCTACGATTAGTCAAGTACTTATAATTAATAAAGC
ATTACTTAACATAAACCGTTCAATTTAATTTTTTTGATAAAGGTGTTAACT
ATATTTGATTGTACGTTTGGCTAATGTGGTGACATTTGATAATCGTACAAT
TTATGATTCAATTACAAGATAATGAATTGTTTTTAATAATCGATTTATACAA
GCAATGATGGCAGTCTTATGAGGTTTCTCATTAGGCTGCTTTCTTAGTTTG
50 TAGTAATAATCGACGACATGATTGTCATAATGATGCTGCCCTCTTATTATA
TTCATAATCACCCAAAATAAAAGTTTTCTCGCTTTTTTATTACCACGCTTG
TTGATGGTATCTCTACAGTGTGTATGACCTGATTGATATCGTTTGATATCA
ATGCCAACAAAAGCATTGAGTTGTTTATTTGATTTAAATCGCTTAATATCA
CCAATCTCCCCAATAATCATAGCTGTGCTTAGCTTACCAATACCAGGTATC
55 GAATGAATATTTTCAAAATAATCGAGTTGTTGTGCTAATTGAATCATGGCA
TCATCTAATTGTTTGAGATGATGAATAGATTGTTTTAATTGTTGAATAAGT
AAGCGTAATTTTTCGACTAGAAAGGAATGTCTATCGACACTAGGATAGCTT
TCTTGAGCAATCACCTTAATTGAAGTGCATATTTGTAGCTTTATCCATT
GACATTCC

Sequence 3751

step.1018d08.cons.ok

5 ATTATTTTTCTGGAATCTTCATTTATTAACGTACAAACGTAATTAGGTGTT
ATATCTTTATTAAATGTAATATTTAATGGTGAAGTTTCTACTTCTACAGGA
TGCCAAATACCTTCTAATGTATGGAACCAACAAATTTCTTGATATTTTGAA
TCGTCACCTTACGATGTTTATGTTGTTGTAATTATGCATAAGCACACCTTTC
TATATTAATAACCATAAATTGATGCATACCATTTCATAGTGATCGCCATTTG
10 ATACTGGAATGATATTACTATGTGCATCTTGAGTCATGAGACCATTGTCCC
ATGGGTTCCAAATTAAATGACTTTTTGTCCGTTGTTAACTTTAGCATTAC
CAGCCACAGCCATGGCATGTCCAGCGTGAATACCATCGCTTGATTCAACAC
GCTTACCTAATACAGCTATACCTTGATTATTAGTTGTTAATTGGTCTACTT
CATTATATGAAGTCATTCTATTAAAGATATTGAGTATTTCTGCCTTGATGATC
15 TACCAAAACGAAGCATCTCGTTAGATGTTAGTCCTGTAAATTGGAAAGTCGT
GACCTCTTAAATTAGGATGTAAATATCTCATTACTGATTCTGCATTATATC
GATTTGTATTATATGTGGCATTGAATAGTGCTGACATGGTATAGCCGGCAC
ACCAACTATTTATACCCTTGTGTTTCTCGTATTCTGAAATCTTTAATTGAT
TTACATATTTCTGCGTACATTTTCATTTTCGTGTACTTTGATATTCTAAAGTTG
20 GTTTTGTACTGATGCAGTTTGTTTAAATCATTTAAATCTTTAGGTTTAG
TGGATTTCAGTGGCATTTCATATGTTTTTTCATTATTACGTGGCGTTTTAA
GCACAAGTGTCACCTTTACCATCTTCAGTAAGTGCAAAATATCCTTTTGTAT
TAGTCAAAATGTTATCTTTTGATTTTTATATTGGTTAATATTTTAGAAA
GAAATGGAGAAACATTAATGGAATAATTGTTTTGCTGTTTTGAAGCTTTAG
25 AATTTGAAGGATTAGGAGAAATGTTACTACATAAACGACATCTCCTTTTTT
TATTGAGCACTGGATAATAAATTGCCGTCGCTTTCCTTATTAAATTTAT
AAATTTTAAAGGTTCCACCAAGTGATACGATGTGCTTTGTGGTTGGAAG
CTTTATCTAATAAAGCTACACGAGATAAATATTGTTCTTCAGCAAGTTTGC
GAACTGCATCTGGAACGCTTTTATTACTGACAGTGACTTTAGTTGTTTTTT
30 GGTTCGACCATTCCTTTTGTGGTAACGAGTCGGCGTGAGCACTATTGAAA
ATAGGCCAAGTGCTAAACTTAGCGTAAAAGCAAGCATAATGGTAATCATAT
AACTTAATTTTTCTTCATAAAAAGTACTCCTTTACAAAAGTTTTTGCAAC
TCTTTCACATCGAATATAACATTTATTTTAAATATAATTCATTTATTTCC
TAAACGTTAAGTTATAAATACTTATACGTTAAAAATATAAATTGAACAAAAT
35 TAAATTGATATAAATTATAATGGAATAATGGATGGATATAGTGACATGATG
TCTATACTTTTAAACGACTATGAAGCAAATGTTTATAATTATCACTTCTA
ATTATTATCAAGTGCTCATGCTTCTTCATCATGTGAATGAAAAACATTTT
CAATATGTTATCAATCATTTTTAATATTGTGTATACACATAAATAATTATAT
GTAAGTATTGATTATTTTTAATAATTCAAAATGTAAAGTTTACAAAGTTTT
40 AATAAATAAACTAAAGTAATTTATATTTTTATGTAAATATATACATAACAG
TTATATTTTTCATCTTTTATAGGGGAAAAAAGTTATAGAGGTGATTTTTTTG
AAAAATAATAATGAAACAAGAAGATTTAGCATTAGGAAGTACACGGTGGGA
GTCGTGTCAATCATTACTGGGATTACAATATTTGTCAGTGGTCAGCATGCT
CAAGCTGCTGAAATGACACAATCATCATCAGATTTTAAACGAACAGTCACAA
45 CAAACAGAACAAAGTTGAACACAAAGAAGATACAACTCATTTATCATACGAA
TTGAATCAAGAGGGTGACACAGCTAGCCAATCAAAGACTAATCAAGAGAAC
CAATCTGATGAAAAATGTACAAAAAAGAATAATCAAACCTCAACAAGATTCA
ACACAAACGTCACCATTAATGACCAAGAACAACCTTTAAAGGGGCAACAA
TCAAAAGACAATCATGTTACCCCAAATTCACGTCAGGATACATATCCAAA
50 GGCCAAAATCAAGATGATAAAGGCAACAACAGTTTAAAGATAATCAACAC
TCACAAACAGAACATCAACCTAATACTCAAAACCAAATAATGATCAAGAT
TCATCAGATAAAAAGCAACACCCATCTGATCAAACCTCAAGCCCCATCTTCA
AAAGGAACACAACCTAAACAATCACAGTCTATAGGAGATAGAGATAAAACA
GTAAACAACCATCTTCTAAAGTACACAAAATAGGTAATACAAAAACTGAT
55 AAAACAGTTAAAAACAAATCAAAAAAAGCAAAACATCATTAACTTCACCACGC
GTTGTGAAATCAAAACAAACTAAACATATCAATCAACTTACTGCGCAAGCT
CAATATAAAAATCAATATCCAGTCGTGTTTGTACATGGATTGTAGGTTTA
GTCGGTGAAGATTCAATTCAGCATGTACCCAAATTATTGGGGTGGTACTAAA
TATAACGTGAAACAAGAAGTTACAAAATTAGGTTACCGAGTTCACGAAGCC

AATGTAGGAGCATTTAGCAGCAATTATGACCGTGCTGTTGAACTGTATTAT
 TATATTAAAGGTGGAAGAGTAGATTATGGTGCAGCACATGCTGCAAAATAT
 GGTCAACAAGCGTTATGGCAGAACATATGAAGGCATCATGCCTGATTGGGAA
 CCAGGTAAAAAGATACATCTTGTGGACATAGTATGGGTGGCCAAACGATA
 5 CGCTTGATGGAACATTTTTTAAGAAATGGAAATCAAGAAGAAATAGATTAT
 CAACGTCAATATGGTGGTACGGTATCTGATTTGTTTAAAGGTGGACAAGAT
 AACATGGTGTCTACGATTACTACATTAGGAACACCTCATAATGGCACACCT
 GCTGCAGATAAACTAGGGTCGACTAAATTTATCAAAGATACAATTAATAGA
 ATTGGAAAAATTTGGTGGAACTAAAGCGCTCGATTTAGAACTAGGTTTTCT
 10 CAATGGGGCTTCAAACAGAAACCTAATGAATCATATGCTGAATATGCAAAA
 CGTATAGCGAATAGTAAAGTTTGGGAGACTGAAGATCAGGCTGTAAATGAT
 TTAACAACCTGTTGGAGCAGAAAAGTTAAACCAATGACGACATTGAATCCT
 AATATCGTCTATACATCATATACAGGTGCTGCAACACATACTGGACCATTA
 GGCAATGAAGTGCCGAATATTAGACAATTCCTACTATTCGATTAAACAAGT
 15 CGTGTGATAGGTGGAGATGATAATAAAATGTCAGAGTAAATGATGGCATA
 GTACCTGTGTCTTCTTCACTACATCCAAGTGATGAAGCATTTAAGAAGGTA
 GGTATGATGAACCTAGCAACTGACAAGGGTATTTGGCAAGTGAGACCCGTA
 CAATATGATTGGGATCATCTAGATTTAGTCGGCTTAGATACTACTGATTAT
 AAGCGAAGTGGAGAAGAATTAGGTCAATTCTATATGAGTATGATAAATAAT
 20 ATGTTGAAAGTCGAAGAGTTAGATGGTATTACACGTAAGTAGCGATTAAAA
 GAACGATAATAGCCTCATTAGATGTATGATTGCGGTACATTTAATGAGGTT
 TTTTG

25 Sequence 3752
 step.1018d10.cons.ok
 GGCATTCACTTCATTACCATTTAAAAATAAGGCAATCTTCAGTAAAAATCAGG
 GTCAAATGTCACCTTTTGTTCAGTATAAAATCTATCTAAGGTAAGTATGATAA
 ACTATTATTCATAGGAATAATGTAAGTTTCATCAGCTTTCCCCCAATACTT
 30 AATCATAGAAGTGGTATTGTTCATGGTCATCCGTGATATGACAAATGAACAT
 AATCTTGATCAAATGAAAAAGATTTTATAGCAAATGTATCAGTGAATTA
 CGTACGCCAATCTCTTTATTACAGGGTTACACTGAGTCCATAGTAGACGGT
 ATAGTTACCGAACCAGATGAAATACGTGACTCATTAGCAATCGTTTTAGAT
 GAATCTAAGCGACTTAATCGTTTAGTCAATGAATTACTAAATGTAGCTCGT
 35 ATGGATGCTGAAGGATTATCAGTTGAGAAGGAATTACAACCTATTCAACAC
 CTTCTTGATAAAATGGAGTCTAAATATCGCATGCAAAGTGAAGAATTAGGT
 TTAACAATGACGTTTGATTCTAATAATGACGAACAATTATGGAACTATGAT
 ATGGATAGAATGGACCAAGTGTTAACTAATTTAATTGATAACGCAACAAGA
 TATACACAAGCTGGTGATTCTATAAAGATTTCTATTGATGAAGATTGAGAT
 40 TTCAATATTTTAAACAATAACTGATACAGGCACTGGTATAGCACCGGAACAT
 CTGAACAAGTATTTGACCGTTTTTATAAAGTGGACGCTGCTCGAAAAAGA
 GGTAAGCAAGGCACCGATTAGGACTTTTCATTTGTAAATGATTATTGAA
 GAACACGGGGGACGTATTGATGTTGAGAGCGAATTAGGCAAAGGTACTTCA
 TTTATTATTAGACTACCTAAATCAAAACAAATTAGTTAGAACTGAAAAGT
 45 ATCATAAATGTGTCAGTTTCAATGATTCTTTTGAAAACAGAGAAATTATAAC
 GCAATACATCAAAAATAATATATGAAAAACGCTGCGACTCAGAGTGATGT
 CTCAGGCGTTTTTTGTATATAATCAGTAGATAACTAAATTGAACATAAAT
 TTAATTATCATTTTATTTGAATAACTTCTACAAGTTTAAAGACATAATTTT
 AGAATCAATAAAGCCTATTTATTTATTTGTAAATATTTTATGTGTTAAAC
 50 TTAAATTCAATGTTATATATTGATTTTCATATTTTGTTATTAATGTCAAAACA
 TTATATTAAACCGTAAGCAGAAATATTGAGTTTTTAAACTAATCATGTAAT
 ATAAATTTAAATAAAATTTGATATATTTCATCTTCGGGGTAGGGTGTAATTC
 CCAACCGGCAGTAATCTAAGCCTGCGACGACAACGTATTAATTTTTGCTTT
 GTCTTGATTTCAGTGAGAGTCTGAAGCCGACAGTATAGTCTGGATGGGAGAA
 55 GATGGAGGTTTTTTGTTGTTCAAATTTCTCCTTTTCTAAGTAAGATGAAT
 GGAAGGAGAAATATATATGCAACAAACAAACGTTTGATTACAATTAGT
 ATGTTAAGTGCGGTAGCGTTTTGTGTTAACTTTTCATCAAGTTTCCATTGCCA
 TTTATACCACCGTATCTAACTCTCGATTTTAGTGATGTACCGACGTTATTA
 GCAACATTCCTCTTAAGTCCATTGCTGGGATTATCGTTGCACTCATCAA

AATATTTTAAATTTTCTATTCAATATAGGGGATCCTGTTGGACCAGTAGCT
 AACTTTTTAGCAGGCGTCAGCTTTTTGCTATCATCATACTATGTTTATAGA
 AAAAGAAAAAATAATCGTTCCTTAATTTATGGATTAATTACAGGTACAATC
 GTTATGACTATTGTTTTGAGCATCTTAAATTATTTGTGTTACTTCCATTA
 5 TATGGAATGATATTTAATTTAGGTGATGTGCTTAATAACGTAAAAATTGTT
 ATTGTGCTCGGAGTCATACCTTTTAATTTAATTAAAGGCATAATCATTTC
 ATTATATTTGTGCTGTTATTTAGAAGATTAAGACATATCATCAAATAAAAA
 ACATTTAAACCTTTTTTATTTATCTATTATAAAGACAATGTTCAATTCA
 AAATTGGACATTGTCTTTATCTTTATACTATTACTGAAGATATAAAGAAAG
 10 TGTAACTCATAAAAAATTTAACAATAGTGAGCGTAACGTTTTAAGGTATTA
 TGTTTTTAAATTTCTTATCAAATAGAACACTGGTTTTAAGAGCCATATAA
 AATGTCATCATTAGTTCCCTAATAAACAACCCCAAATGAATCATATTAAACA
 ATTCATTGGGGATCAATTCATCTAATAGCTGATTATTTATTGTTTATGG
 CTAGTTACCTTAAAAATTAATTCATACAAATTGTATACTATAAATAGTA
 15 ATAAATCATTTAGATTAATTTTATGTATTCTAAGAATCATATATTATTCA
 AATTTAGTGCCTCACCATCAAATGGTTCGCTTCAATTTTGATTGAGTCA
 GTAGGACAACCTTCTAGCGCATCTCCATATCTTCATATAACTCTTCAGGC
 ACTTCAGCAGTACCTTGGTTATCGTCAAGGATTACGTATGCAATACCTTCA
 TCATCGTAATCATATATATCTGGAGCAGCTGCACCGCAAGCACCAGCATGCT
 20 ATACATGTATCCATATCAACGATTGTATATTTTGCCATATTTATTCGCCTC
 CTTTGATAAAAAATGCTACACTAGTATTATAAATACAATTGTAGACATCGAT
 AGATTACATTTCAATTTTATTCGTTTTATAGAGTGAGGGTTAATTTGTACA
 ATATACTATCATACGCTATGAGTCATGCATTTAACTACAAAACCAATAAAA
 GTATCTATAATATTTTAAACAGGCAAGAAGTCACACCAAACGTTTTTCGATG
 25 CGTCAAGCCAACAACCTTTTGTCAATTATATCATAGTTTACCTAACTTAAAGT
 ATTCAACTTTTGAGCAATTTTAACTCCAAAAGGATGATTTTAAAAAATCAA
 TTCAAGTAAAAATACATCCACAATACACTTATGATAGTCTCACTCAAACCT
 TTAGTTGCATACAATTACTTATCCAAACGTTATCTCATACACGCAAGGAGT
 CAAATACATTTATTCCAATCGTTCAAAATACCTATATCCAACAAAGGGTTA
 30 AACAACCTTTATCATCAGGTCAATTGAATCAAATCAAGTATCAAATACTATAG
 ACGAAATATATTTATTATTTGAGAATTTAAATAATAAATATAACCATACAT
 TTCTTCATTATATTTTACAAGGATATGAGGAATCCATGTATAGTACAGAAC
 AAATAAGTTAATTGAGAGTATACCACAATCAGAATTATTTGAACGAGAGAA
 TGAATGAAGTGAATGACATATTGAATCAATTAAGAGATTCAACGAAATATC
 35 CAATACCTTTCTCAAGCTATCATCTTTCCACCATTACTAACAAATACATACT
 TAAGCTATCAAAAGTTAAATCTGGTCTCAATTTAAAGAAATGCTCAAT
 TACAAAATGTAAA

40 Sequence 3753
 step.1018d12.cons.ok
 TCCATTCAATTTTAGCATCTTCATATTGCTTTTCAAGTTTAGATTGCTTAT
 CTCTTAAATTAGCGGCATTTTCAAATTCTTGAGCATGAACGTCAGCATCTT
 TTTCAATTTTTACTTTATCAATTTCTTGTTCAATCTCTTTTAAATTACTTG
 45 GCGTTGTATGACTTTTAAAGTCTAACTTTTGAACCTGCCTCATCAATTAAGT
 CAATGGCTTTATCTGGCAAGAAACGATCTGAAACATAGCGATCACTCAATT
 TAGCAGCCGCTTCTAAAGCTTCATCTGAGATATTAATCTGTGATGAGCCT
 CATAACGGTCACGTAATCCTTTTAAAGATTCAATCGTGTCTTCAACTGTAG
 GTTCATCCACTTGAATTGGTTGAAAACGACGTTCTAATGCAGCGTCTTTTT
 50 CTATATTTTACGATATTCTAATGTTGTGGCACCTATACATTGCAATT
 CTCCACGAGCTAAAGCAGGTTTTAAATATTAGATGCATCAATTGCTCCTT
 CTGCGCCACCAGCGCCAACCTAAAGTATGAAGTTCATCGATAAATAGAATAA
 CATTACCAGCTTGATGGATTTCCTCCATAACTTTTTTCAATCTTTCTTCAA
 ATTCACCACGATATTTAGTGCCAGCTACGACTGTACCCATATCTAATGACA
 55 TTACACGTTTGTCTTTTAAAGTTTCTGGTACTTCATTTTTTAACAATTGCTT
 GCGCAAGCCCTTCAGCAATTGCTGTTTTACCAACACCGGGTCAACCAATTA
 GCACAGGATTATTTTTAGTACGACGACTTAAACTTCAATTACACGAGTAA
 TTTCTTTATCTCGTCCTACGACTGGATCTAACGTTCCATCTTTAGCAATAA
 CAGTTAAATCTCTAGCTAATCCATCTAAAGTAGGCGTGTTATTAGACTTAT

TAGCTTGCGCATT TTTTATTACTCATTCTGGACTTCCTAAAGCTTTTACAA
CTTGGGCACGTGCTTTAGTAATATTTAAATCTAGGTTTGCAAATACACGTG
CTGCAACACCTTCATTTTCTCTAATTAACCTAATAGTATATGCTCTGTTC
CTACAAAGTTATGATGTAGCTTTTCGAGCTTCATCCATAGACAGTTCAATTA
5 CTTTTTTTGCTCTCGGTGTATAATGTAGTGTGCCCATTTGCTCTTGACCGT
GACCGATAAGTTTTTCAACTTCTTCGATGACTTTATCTTCAGTAATATTAA
AACTTACTAATACCTTTGCTGCTATACCTTCTGGCTCTTCATTAAACCAA
GCAAAAGATGTTCTGTTCCTAATATTAGAATGGTTCAAACGAATTGCTTCCT
CTTGTGCATGTGCCAACACACGTTGTGCACGCTCTGTCAATCTACCAAATA
10 ACATGTATAAATACCTCCTATTTTATATGTTCTCTTAATAAATCAGCTCTT
TTTTCAATTTACTGTTCTATTATCATCGTCATCTATTAAAAATGGTGACTGT
ATTGCTACCATTAAATTCATTAAATTTAAATTTTCAAGCAAAATATAATTC
AAATCAATACCTAGTTTCACTTCGCTCAAACGATATGAGGCTTCTTCATA
GAAATAATTCTACTGTTTGTAGTACACCTAATGATCGATAAACTCTATCC
15 AGTGTCTCTACAGAATTGTGTTTATCAAGTCTTTCTCTTATTTGCTTTTCT
TCATTTATAATTTGATTTACAACCTTCAGTTAAGTTATCGATAATGTCTTCT
TCTGTTTTCCCTAGTGTAAAGTTGGTTTGAAACCTGATAAAATGTGACCATAT
ACTTGTGACCTTCTCCGTATATACCTCGAATTGTAATCCAAAACGATTA
ATTGTTTGTGCAATTCGTTCATTCTTTTCATAATGGAGAGTCCAGGTA
20 TGTAAACATCACATTCGACGCATTCTGTACCAATATTAGTAGGACAGGTA
GTTAAATATCCTAAATGCTCATCATAACTAATGTCTAACGCTTTATCTAAT
TCATCATCAATTTTAGAAGCGCGTTGATATAAATCCTTTAGCGATAAATCA
GTTCCCTAGAGCCTGTATTCTGTATATGATCTTCTCGTTTATCATAACACTT
ACCGATTTCATCATCTTAACATTACTGCTGAAGCAGGTGTTTCACTAGT
25 TCAGGACTCACAAAGATGTTTCGCAACCAATTTCAATTTACTTTGTTGATCC
ATCGTATCTAATCGATTTAAAGTTAAGTTGGAAAGCGCATCTTGAACCTCA
TTTATCACTCGATATCCTTCTTGCTCTGAAGGGAACATAAGTGGGTGGACA
TGGTTTTCAAGATTTCTAGCTAATCGAATTCTGGAAGAAATAATAACAGGT
GTCTCCTCAGACATCTTCATCCACTCACTAATATTAGTATGGATATTACTC
30 ATCATGAGACACCTCGCTCTCACTTTTTAAAGCTTTAATTTATCACGAAC
AATCGCTGCCTCTTCAAACCTCTTGACCATCTATCAATTTATTTAGATATTT
TGATTTTTCTTCAATTTGCTTTTTTATTGCAAGTTCTTATACGATGATTG
TGGTGTTTTTCTTACATGTTCAAATTGACCACCTTGAACACGTTGAACTAT
ATCAATGATGTCTTCTTTAAACGTAGCATAACAATCAGCACACCCAAGCTT
35 ACCAACATGTGCAATATCCTTTAAGTGTCTGACACGTTGGGCATTTTTTT
TTCTTCTTTAAATGCCATCTCATGAAAATTAATACCATGTTTTCAGCAAG
GTGTTGAAGTATCTGTTTCACTACAAATGCTTCTTCTATATCGTCTTGGTG
TGTATGATACGTATTATCATCGTTAGAATGTAACCAGGGGTTTTCTCCTTG
GGCACATACTGAACATAACCCATTTTTTCATGCGTACTATCTATACCTTTAAC
40 AGTAAGTTTAACTTCCGCTTCATTAAATGGCAATTTTCACAAAGCAATTT
TAAACACCTCACCTAACCTAGTAATAATTAATACTGGTAGTAATCGTTTT
AAGATATTAGCTCTAATAATATCGCGTGCAACAACATCCATTTTAAAGTT
TCTCTATCAATAATGGTCTGTATCATTTTAGCTTCTCTTTCATTGATCAAA
CCTTTATCTAACAACCATCTATGACATAATACCCTTGTGTTGAGAAATA
45 GATGGACCTATTAATTGTAGTAAGTGATTAATATAACCTGTAGCATCTTTA
TTTTCAATTTTAGTGATTGCAATGTAACCAACGCCACACGTTTACTTTCT
ATTTCAATAACCATGTTTCATTAGTAAACGTGTCTTAATAACATAGTTAAGT
TGAGAAGGAACACAATCGAAACGTTGAGCAATATGAGCGCGTTGTATTTCT
ACAACATCTTCATCTGCTTCTTCAAATAACCGCTTAATGTATTGTTCTATG
50 ATGTCGGACATATTGTGCATAGATATCACCTCTTTTTTGACCTTCTTTGAC
TATATTATATGACCATCTTTGACCTTTTTCAACCAATTTGATTTTAAATTT
TCAAATTAATGATGTTAGCGTGTTCAATTTGTTGTATGATAGAAAATAGAA
AAAATTTAAAGGAATGAAGAAATATGCATATTGTGATTGGGATATTAGGAA
TCATTTTCTTTTTAGCACTCGCAGTTTTATTTAGTTTCAGACAGAAAAATA
55 TTCGCTGGCGATATGTTGGATTGCTATTAGTAATCAACTAATATTGTCAT
TTATATTACTTAAACTAATTTGGGAATTCAGTTTATAGACACAGTGCGC
ATGATATC

Sequence 3754

step.1018e05.cons.ok

ACGCATATAGAAATCAAACAGGTGATATGACTGAACCATATACGATTGGTG
GAGGAACATATGCGAGAAATTTAGATAAGGGTGTGCGATTTGGTGCGATGT
5 TTGCAGATTCAGAAGATTTAATGCATCAAAAAATGAGTATATACTAAAA
AGCAATTGATCAATGCAACAAGTATTTATTTAGAAGCTATTTACGCTTTAT
GTGTGGAGGATTAATTTATGACAAAAGTTTTTATAAATGGTGAATTTGTTA
ATGAAGAGGATGCTAAGGTTTCATACGAAGATCGAGGCTACGTGTTTGGGG
ACGGAATCTATGAATATATACGGGCATATGATGGGAAATTGTTTACCGTTA
10 AAGAGCATTTTGAAAGATTTTAAAGAAGTCTGAAGAAATAGGACTAGATT
TAAATTATACTATTGAGGAATTAATTGAATTAGTACGCCGATTATTAAG
AAAATAATGTAGTGAATGGCGGTATTTATATACAGCTACTCGTGGTGCTG
CTCCTCGAAATCATTCATTTCTACACCACCTGTAACCTGTTATTATGG
CGTTTACAAAAGTTATGATAGACCTTATGAAGAATTAGAACAAGGAGTTT
15 ATGCCATTACAACCTGAAGACATTAGATGGTTACGTGTGTATTTAAAGTT
TAAATTTATAGGAAATGTATTAGCTAAAGAATATGCTGTTAAATATAATG
CTGCAGAGGCTATACAACACCGAGGTGATATTGTCAGTGGGGTGCATCTA
GTAATGTTTACGCAATTAAGATGGAGTGATATACACGCATCCAGTTAATA
ATTTTATATGAACGGAATTACTCGCCGTGTCAAAAATGGATAGCAGAGG
20 ATGAACAAATACCATTCAAAGAAGAAAAATTTACAGTAGAATTTCTTAAAA
GTGCTGATGAAGTTATCATTTCTAGTACTTCTGCAGAAGTTATGCCAATTA
CAAAATTTGATGGTGAAAATGTTCAAGACGGACAAGTTGGTACTATAACAC
GACAATTACAACAAGGATTTGAAAAGTATATTCAATCGCATAGTATTTAAA
ATTTTTAAATTTATAGTTTGGAGGATGAAAATTTAAATAATTGTCTTATTT
25 CACCGTAAATCTGATCTTATAATGTGTTATAATTTATAATAAGCGATTTA
GAAATCAAAGAGACATTAGACTAGTAAATGTATCTTTTTGTTTCTGATTT
TTAGTTGAAATGTAACCCCTAAAAATTTATAAATCTTTTATGAGTGATAAT
TATGAACGGATTAAATAAGTCTGATTAAAGATGGGACTAAGTATTGACTTAA
GTAGCTCACATAAACTGTTAACAAATTAATGTAAAGTGTAACAAACAAAC
30 GCTTTGTAAAAATTAGAATATATGGCTCACGAAAACTATTTCTTGAGCCA
TTTTCTAGTTGAAAGTGAGGTGAACGTGTTGGAGCAGTTTTATCAGTTAGG
GTGGACACTTGATTCCGCAGGAGGAGCTTCTGGTGAAGCATATATGGCTGA
ACAAGATGGACAAAAATTTATTTTAAACGAAATTCAAATCCTTTTATTGC
TGCGCTATCTGCAGAAGGAATGTACCTAACTTGTGTTGGACGAAACGTAT
35 TGAACAGGTGAAGTAGTAACAGCTCAGCATTGGAAAAATGGCAGAGAATT
AAATGAAGATGAAATGAACCAAAACAAGAGTCGCTGAACCTACTACATAAAAT
TCACGGTTCAAGACCTTTATTAATATGCTAAAGCGTATGGAGATGGAACC
TATTACGCCCTGACATTATGTTGAATAAAATTAACGCATCACTTTCAAGAGA
AGTTTTGACACATCATGTTGTGAGAAGAGCTTTAACTTACCTTGAAGATCA
40 TATACCGAATTTAGACGCACGTTTCTTTACTGTTGTACATGGAGATGTTAA
TCATAACAACTGGTTATTATCAGATCGGGATGAACCTTACCTTGTGGATTG
GGAAGGTGCAATGATTGCAGACCCAGCGATTGACATTGGTATGCTGCTTTA
CAATTACGTTCTCCTCAAAACAAATGGTCTCAGTGGTTTAAACTTATGGCGT
TGAAGAAAGTGCAATTTGAATAAACGTATGAAATGGTACACAGTTATTCA
45 AGCAATAGGTCTTATTCAATGGTATGAAGAACAAAAACGCTATAGAGATAT
GAATACATGGCTGAAATTTTAAATGAAGTAATGAATAGTAACTTATTTAT
ATAAGGAGTAATTAATGATGAGAGTTCGTTACAAACCGTGGGCCGAAGATT
ATTTAAAGAACCATCTGATTTAGTAGACATGGATGGTGCTCACGCAGGTA
AAATGCTCTGAGTGGTTTCGAAAAGAACAACCGATTTATATTGAAATTGGTT
50 CAGGAATGGGACAATTTATAACAACATTAGCAGCACAAATATCCAGAGATTA
ATTTTGTATCAATGGAACGTGAAAAAGTGTCAATAGCATTTTAAATGCT
AATTCATTAGGTCCATATCCTTCTGTAAATCTATTGGGAATATACCACCCC
ACCTGAGCCCAAGTAGACGTAAAGTAGACACTAGAATTGTAGTAGATGTA
ACACCATCTGCATCATAGTCACCATATACTAGTATTCGTTTCAATTTTGATCG
55 ATAGCTAATTTAATACGATCAATGGCTTTTTGCATATCACTTAATAACATA
TAATCATGACTAATGTTAGTGCCTTCAATAGATTTTGAATCTCCTGATTA
TCCACAATATTTTACTCTCTAATACCTTTTTTACTATAGGTGAAAGTTTA
AATTGATCACTGCTACTCTCACTTATAAAGGTATTCGGTTGAGTTATATCC
CAATTATATTTGATTTAATCATTATAATCGTCCTCATTTCTACCTACAT

ATACAAGTACACATCCTAATAGGAGTACTAGTAAAAAGCCAATTTTTTCAA
AAAATATATAGTAAAAATTAGCAATAATCATTAAAGCAGTAAAAATAATCA
ACATTTTCAGTTGATATATATTTGCGTGTCTATTTTCGCCACCTTTCTATGC
TACAGCACTCATATGATATATAAAGTGGAATGCTTCTTCAGTAGTTATTTT
5 CATTCTAGATTGTAAATTTATATCCGCTTCAATTCTCGCATAATAAGACTC
AGCATCATTTA

Sequence 3755

10 step.1018e12.cons.ok
AAGACTATTCGTCTCAGGCTATTTTTGTGCTTTGCGTCATGTTGCATATAT
GAATTCCTTATTAATATATCCAAATTACATTCATAGCTTAGCAATTTCTACA
CAGTAATGCATTTTCGTGACAATCAGGACATTGAAGCTTTCTTGTTTTAGGT
GTATGTGATGCTGTTACAAAATGAATGACACTAGGATTAAACACATGGTGG
15 CAATTAGGACAGACATATGAAACATTCTTTTTTATACTTTTTCGTTAACCAA
AGTGAATACATAGCTACCACAGGCATCATCGACAAGAAAGGCTTTTTCTT
TGAGTTACAATTGAGGTGATCAAACCACCATATTGTAATGAACCAATCAGA
GCTATACCTAACCATAAATTTCTTCTGACACCTTTGAGTCTATGAGATTCT
TCCATATAAATAGCTATATCTTGTAATAATGAATTGGAGAAATTGAATTT
20 TGATGAACATAGCGTTGAATTTGCTCTATTTTACATACCTTGTTTTCTTTA
TCTGTTATTGACTGTTGTATTTTCATGCTTTTGAATTTGAAGAAACGTGTAA
AGAGATTTTCATTGATGAATCATCTTTTAATAACACTTTAATTTCTTTAATT
GTGCAACCTATTTCTTAAAGTAGTAAATCAGTTCAAGTTTCTCCACTTCC
TTATCAGTGTAAAAGCGTCTGTAGTTTCAGTAGTATAGTTTGGCGATAAA
25 ATTCCTTGTTTATCGTAATACTGAATAGTGCGTGTGACACATGGCATTTA
TGAGCTATATCTCCTGAAGTATAAATCGACATAGACATCTCACCTCCTAGT
CAAAGCATACTCGATAACGTTACGTCACCTTCAACAATTTTATTCATTTTT
AGACGTCGGACGCTCTTATTTTTTTGAAATCCACGCTTTAATTCATCTAC
CAGCCAGTTTGTCCATCCGATTGGGTTTCTAAAACACTTGGGAAATCGAT
30 ATGACCAATTCCTGGATAAATAACTTCTTTAGTTTCTCCACCTAACGCCTT
AAACTTTTCTAACGTAGCTTGAGAATCCGTATAAGGAATAATTGATCTTC
TTTTCCAGACATAAATAATATTTTCGGAAATGTTAATCTCATCGATATC
TGGTAAATAATCTGTATTAATCGTGTAATCATATCCGTAATTATAGTTTT
AATAGGTGCAATAAATTGTACCAAATCAAGTGCGTTTTCTTTTGTGCATA
35 AATCGTTTTATCTAGTATATATTGAGGAAGATTTTCACTGCCTTAATTTT
ATCTTTTAACTGCTCTCTTACTCTCACTAGTGAATAATCGTGCTAACAT
ACTTGCATCTGGAGTAATTTTCGCTGCGCTATGTAAATAAATAAGATGAGA
GACTGGTAATGATTATACTTAAGTAACCGTGTGCAATCATTCCTCCCAT
TGAATAACCGACAATACTCAGTTCTTTTATTTGTTGCTCCTTAACAATTTG
40 CGTTAATACATCATATATACGTGCAGCGTAATCATCTAATGTATGTGTGTC
ACGATCTAAATCTGAACCTTACCACGACTTGGACAATTAATAAATATTAA
TTTGTAATCTCTGAAGTAAGGTTTCGAACATCGTCATAATTTTATATGTTAA
AAGTGCACCATGAATAAATAACAATCACATCATCAGCTTGGCTATCTCCTGC
GTAGGCAACTTCACTATATTCTCCCTCAAATTGTTAAGTGGATAAACTTT
45 AGTTGTAAAATTTTGCTTAATCATATACATCCTCTTATTCTTAATACATTA
ATTAATATAATAATATCATATAATTTAATTTTTTATAATTATACTAATCAT
ATGTCCATCCTCTTTATGTTACTACATATTTAAACTGATTTTCTATTTA
AATAGATTTAAACAATTTGAATCATACCAATAGTCTTAATAAAAAATTAAT
ATTATCCTCATAATTAATTAACATTTTATTACTATTCTTAATATTAGGAAA
50 CGACCGTTGCTTATAAATAATTTATACGTTTTCACACAACATCATTTACATT
TTCATCATCTAGGGAGGCATTTTCATGGTTATTTCAAAGAAATTAGCATTTA
TCACTATAGGTATCTTAATATGTATTCTTTAAGTTACCTCTGATCGATC
AACAGATTTCAAATTTATTTTCATGAATCAAGATTCAATTTTCGGTACTTTAT
TTCAAACTACGGTTTATTTCCACCTACGCTCATATTAATTATTTCAACTG
55 TAATTTTAAATTTATTTTAACTACATTTCAAATAAATTAGCAAAA
CGTTAATTTGATTTTATCTTTTATCTTTACGTTGATAAAAACCAATGAAT
TCGTGTGCAAAACCGCTCAATATATGTTATCTACATCAGAAAACATCAAAA
ATCATAAGCCAATGGGTATGGCAAATAATGAAGGAAACGCTGGAAATGCTT
TATCTTTAGGAATGAGTTTTTTTATTTCTTTGATTATCATTATAATTATCA

CTATTATTTGTTATCAGTTTTGGTTAAAAACATACAAATAACCAAGAACTTG
 ATCATTTATTCAAAGTTTCACTTATTAGCTTTATGATTTTATTTATTGGAT
 TAGAACTCGTTGATAGCTTGAAACATTTATGGGGACGTTTTAGACCATATG
 AAATCACTGACAAAGCTGGACATTTCACTCACTGGCTTACAATAAATGGAA
 5 ACACTGGACATAGTTCCTTCCCTTCAGGACACACTGGAAATGGTGCATTTCT
 TAATGTTTATCGCATTTTACTTTAAAAAATTACGCACTCAAAAAATAGTGT
 TTAGTATCGGATTATGTTATAGTATTTAATGGCATTGAGCAGAATTCGTA
 TTGGTGACATTTCACTAGTGATGTAACAATGAGCTTGCTTATTATGTTTT
 CACTCATGGTTATTGCAGATTTTATCATTAAATCAAGTCATATCTATACATA
 10 AAAACAAGCTAAGTAAAGTCTAGAATTAATAATTAATCATAATTTAAATG
 AAATAATATAGTAAACGGTAATTTCTTTGTATTAAACAAGAAAAATTACCGT
 TTTTAAATTCCTCCTATATGATTTAAAAACAAAACTCACACTACTTCTCTC
 GATTTGAAATTTCTGAATGTATTTGTTGCATTTTACTTTCTACATTTGTAA
 TTTCTGATGCACATTGTTCTAATAGTCCTTTATATTTTTCAGTGTCTGTAT
 15 CATTTTTATACGAATTTTGTGTTCTAAACTTGCCACATATCCATGCCGA
 TTGTACGAATTTGTATTTCTACTGGTGTTACTTCTACTGAATCTGCTAAAA
 ATACTGGAATAGATACGACGATATGTAAACTTCGATAGCCGTTTCTTTAG
 GATGTGTGATATAATCTTTACGTTTAAATAATTTAACATCTTCTGTCTTA
 ATAACATTTTTCATGACATAAATATCGTCTAAATAGTTACATACGACCC
 20 GTATGCCAGCAATATCCATAATGTATCTTTAGCACTTTATGCACCTACTT
 CAAATCTTTACGATTCACCTTTTAACTAACTGTGCATCTCTTTACTC
 GTCGTTCCATATGATGAATTGGATTGTGTTTATATTGATAGTTAAAGTTAT
 CATCTAAAATACTTAATTTTGTACTTATTTCTTTAAGTGCTGAAGAATATA
 GGTGGTCCAGTTCACAAATCCAATAATGTATTAAATGCTTCATCATCAT
 25 CTTTAAATGTTTAAGCTATTTTGAATTCGTCGTAATCTTCGATAT
 AAAGTGACGGCTTCTCTCTACATACATCTTCTCAACCTCCAATTTCTCT
 TCAAACCCATTATAGCGAATTAATAATTAATATAGAACTTTATGTCATAT
 TACAGTTTTATCATATATCATTATAGATAAAAAACCTGAGACAACAATA
 ATTGTCTCAGGTAA
 30

Sequence 3756

step.1018g02.cons.ok

TATTGAAGATGAAATTACAATAATTCGACGAGGAAAGAAAAAATATTTTAT
 35 GGTTAATTACCAATCATAAATGAAAAAATTTGATTGAATCATTTCACAATG
 TTTTCTATATATTATAAAAAATTAAGATTTATTTAAAAAGGAATAACTAT
 AAAAGTAAACTCTGAGTATCTCTACTATGAAGTATACTCAGAGTTTTTA
 CTTAAATCGATCAACTATAATATATTAATAATCAATAACGTAATATGAAA
 ATTTTTTATTGAGCAATTGACTTTGTGATTGAGATGATTGAGATGCAGAT
 40 GCTTGTTTTTTAATTTTACATTAATGTCTTGTGCTTACCATCTCTGATA
 ACTTTTAGAGTAACCGTTTCACCTGGTTTTTGTCTCTCGTATAAATAAGTT
 CTTAAATCTGTATCATCTTTTATTTGTTTACCATCTATTCCAGTAATAATA
 TCACCCTTTTAAATGGCATTTCCTACTGTCTACTTTAGCTACATAAACGCCT
 TTGTCTTTATGAGTATGTAGTTCTTACGATAGTTTCAGGAATATCACTT
 45 AAATTTATAAGACCTATACCGATTGAAGGGCGTTGATTTTACCATGTTTA
 ACGAGTTGTGCTGATGGTCACTCAACTTCATTACTAGGTATAGCAAAACCT
 ATACCTTCTACTTGTGCTGCCGAATTTTCATGGAATTGATACCAACGAGA
 TTTCCGTTAATATCCACTAATGCACCACCGAATTACCGGGATTATTGCA
 GCGTCTGTCTGTAAAACATTAACCTTTAGTATTACCAGCAGAAGTATTGGCG
 50 TCAATTGTACGTTGCTAGCTGAAATAATTCCTGATGTAACAGAATTTGCA
 AATTCTAATCCTAGAGGATTACCCATTGCAAAAACACTATCTCCTGTTTGA
 ACTTTTGACGAATTAGCAAATTGAATTGCTTTTATTCCTTTTGTATCTTTT
 ATTTTTAGAACAGCAATATCTGTTAGGGCGTCTTACCTATTAATTTGGCA
 TCTACTTGTTTTGAATTATGTAGTTGAACCTTAAATTTCCGAAGCACCATCA
 55 ACAACGTGATTATTTGTAACGATATATGCGGAACCTTCACTTATTTGATAA
 ATCACCCGGAACCAATTCCCGCTTCTTTTGATTAGATGCCCTTACCGTTG
 AATAAATCATCAAGGTTTGTAGATTTTGCATGTTTATCACGCCGACAATT
 GCGGGAGAAACGTCTTTAATCATGTGATGTACTGATTTGTATTGATTACTT
 TTACCATCTAACTGATTGCCACCATGACTATTTGAACTTGATGAACAGTA

GCACTTTCATTGTTAAAACCATTTTTATTTAGGAGTTACCAATACCTAAG
 ACGAGAAGTGCTCCAATAATTCCAGCGATTATTGCAACAATAATTGTTTTA
 ATCCATGGAAAAAGTGTGCTGCTTCTGTGAAGAATTACGATAGTGGTGTGA
 TTCTTTTCTGTTCTGACATTTGTTACCTCCATAATTTGTAGTCTGTATTA
 5 CTATTATGTATCGTTTGTATAAAATTTGCTAGCAATCAACTATACGACTTT
 AGGAGTATTATCATAAATGATATTGTTGCCTTTAAGATATAGAAGAATCAT
 TGCTTGATACAAATAATTTGTTGTTATATTGATATGTATTTCAAGTGTAT
 AGTTATCTAATGACTAAAGAAAACATATTCCTCCTCACTTCGAAATGATT
 GGCAAACTGAACGCTAATTTTAATCTTTCTGCTATTGATGCAGAAAAAGT
 10 TTGTTCTCCTTCTTTAATAGCTATATCGTGAATATCCAAAACGCCTTCTAT
 AATTTCTTTCCAATTCCTATCTTCCGCTGCCAATGTTACTGCATAAGCAAT
 CATACTAGCTCCAGCTATTGCAACATCACTTGTGTGAGTAGCTTCACTAAT
 TTCCTTAACATAATTTACAGCTCTACTTTTGTATCTTTAGAAAAATAAAGT
 ACCAATAGGAGCAATTCATAGCCGACCCATTAGTTAATGCATTTTTTGT
 15 ATATAATTTGGGAATCCTCTCCTTGTATTATTGCAGTTAAAGCTGCTTTAGA
 ACTTGGGCCAAGAATATTTATTTTAAATGCGTTTGTAGCATTTGGCCCATTC
 AATCAATTCGTCTGCTATGATTTTTTTTTGAAGGTTCAAAATGATTTTTATT
 TAGCGCATCAATGATTAGTAGTGATTGTGCAGTATCATCCGTAAACTGTCC
 TTTGGTAAAATTTCTGGCTACCTTATTTTCATAAGGGCCATCTAAAAAAGT
 20 TGTGATTTTCCCAAAAAATCTTTAATTTGTTGCGATTCCATAATTCTGA
 AGGCATACCTAAAGCGTCTCCAATAGCTTGGCCATATAAAGTTCCTAATAT
 TTTATCTTTTATTATAAACTCCATTCTTGTCCACTTATACGTACGAGTTA
 ATTTTTTATTTTAAAGCGCTTACATTTTATTTGTTAAATCTTAATTGTCAA
 ATACTGTGATAATTTAAAGTTGAAATTTGGGAGAATATATAAGGTTCTGTTG
 25 CAAAGTTGAATTTATAGTATAATTTTAAACAAAAGAAGTCTTCTGTATGAA
 CTATTTTCTAGATATAAACAATTTAACAAGATGTTATCACTGTAGCCGTTGG
 CTACTATCTAAGATATGCATTGAGTTATCGTGATATATCTGAAATATTAAG
 GGAACGTGGTGTAACGTTTCATCATTCAACGGTCTACCGTTGGGTTCAAGA
 ATATGTCTCAATTTTATATCAAATTTGGAAAGAAAAGCATCAAAAAGCTTAT
 30 TACAAATGGCGTATTGATGAGACGTACATCAAAATAAAGGAAAAATGGAGC
 TATTTATATCGTGCCATTGATGCAGAGGGACATACATTAGATATTTGGTTG
 CGTAAGCAACGAGATAATCATTTCAGCATATGCGTTTATCAAACGTCTCATT
 AAACAATTTGGTAAACCTCAAAGGTAATTACAGATCAGGCACCTTCAACG
 AAGGTAGCAATGGCTAAAGTAATTAAGCTTTTAACTTAAACCTGACTGT
 35 CATTGTACATCGAAATATCTGAATAACCTCATTGAGCAAGATCACCGTCAT
 ATTAAGTAAGAAAAGACAAGGTATCAAAGTATCAATACAGCAAAAGAATACT
 TTAAGGTTATGAAATGATTTACGCTCTATATAAAAAGAACCAGGCTCT
 CTTAGATCTACGGATTTTCGCCATGCCACGAAATTAGCATCATGCTAGCA
 AGTTAAGCGAACACTGACATGATAAATTAGTGGTTAGCTATATTTTTTACT
 40 TTGCAACAGAACGAGAATAAGCATATATATTCAGGGTATATATAAGTAATA
 GACATCTAAATAATACGTAATAGGAGGCTGGTGTAGATGTTCAAAAATATA
 TTATTACCCTATGATTTGAAAATGATTTTAGTGCTATCCCTGACTATTTA
 GAAAAAGTCACCGATGAAGATTGAGTTGTTGTAATTTATCACGTTGTAACA
 GAAAATGATCTTGCAATTAGTGCAATATTATAATAAGCATAAAAAAGAT
 45 ATTATTAGAGAAAAAGAAAAAACTTACTCCATTTTACGTGAATTAGAA
 AAAAGAGATATTCAATATAAAATAGATGT

Sequence 3757

50 step.1019d05.cons.ok
 TATATGCACCATTACGGTAGGCCGCTCTACTTATCAAATGCATTCCAACCG
 GAGATGTAAGATTGATAAAAACTAGTGATAATAATAATCTGACACTGAAAA
 AACCTGAATTACAAATAAAATAGATCAGTACACCAACTACAGTTAGTAATA
 CTGACAAATGTAGAATTTTCGTTGAGGCGTGACTTCTTAGAAAGACATCTT
 55 GAAATTTTACAATCCCTATATAATAAATAATATCGAATGATTCCAGTTACT
 CAACTGTAGAAGTTAAAGACATATTTGTTAAAATAAATAAGTATTTAAA
 AAAAAAATATAGGAGTTTGGTTATGAAAACCTACGATTAACAAGCGAAAA
 AACATCTTAACCAAGAAGTAACAATTGGTGCTTGGTTAACTAATAAACGTT
 CAAGTGGTAAAATAGCGTTTTTACAATTACGCGATGGTACAGGATTTATGC

AAGGAGTAGTAGTAAATCTGAAGTAGATGAAGAAACATTTCAACTAGCAA
AAGATATAACTCAAGAATCATCTTTATACATCACAGGAACGATTACAGAAG
ATAATCGTTCTGATTTAGGCTACGAAATGCAAGTTAAATCAATCGAAATTG
TACATGAAGCACACGATTATCCTATTACACCAAAGAATCATGGAACAGAAT
5 TTTTAATGGATCATCGTCACTTATGGTTACGTTCAAAAAACAACATGCTG
TCATGAAAATAAGAAATGAAATTATCCGTGCAACATATGAGTTTTCAATG
AAAATGGCTTCACTAAAATTGATCCACCTATTTTAACAGCAAGTGCACCAG
AGGGAACAAGTGAGTTATTCCATACAAAATATTTTCGATGAAGATGCATTCT
TATCACAAAGTGGGCAGTTGTATATGGAAGCAGCCGCAATGGCTCACGGAC
10 GTGTTTTTTTCATTTGGCCCACTTTTCGTGCAGAAAAATCTAAACACGCC
GTCATTTAATTGAATTCTGGATGATTGAACCAGAAATGGCCTTTACAAATC
ATGCAGAAAGCTTAGAAATACAAGAACAGTATGTGTCTCACATTGTTCAAT
CTGTTTTAAATCATTGCCAATTAGAACTCAAAGCTTTAGATAGAGATACAA
CTAAACTAGAAAAAGTTGCTACACCTTTCCCTAGAATTTCTTATGATGATG
15 CTATCGAATTCTTGAAAAAAGAGGGATTTCGATGATATTGAATGGGGTGAAG
ACTTTGGTGCACCTCATGAAACAGCCATCGCTAATCACTATGATTTACCAG
TATTCATTACAAATTATCCAATAAAATTAAACCATTCTATATGCAACCAA
ATCCAGACAATGAAGATACAGTATTATGTGCTGATTTAATTGCGCCTGAAG
GTTACGGTGAAATTATTGGTGGTTCCGAACGTATTAATGATTTAGAATTAT
20 TAGAACAACGCATTAATGAGCACGAATTGGATGAGGAAAGTTATAGCTATT
ATTTAGATTACGTGCGTATGGTAGCGTACCACATAGTGGTTTTGGCTTAG
GCTTAGAGCGAACAGTAGCTTGGATTCTGGAGTTGAACATGTTTCGTGAAA
CATCCCCATCCCACGTTTACTTAATCGCTTATATCCATAATTGATTATTC
ATATTTATGTTCAAAATGCCATTTTGAAACGTCCAGTCACTTTAAGGCTGG
25 ACGTTTCAATTTAAATAGGAGGTAGTAATATTATGGATCTAATTCAATTAAA
AACAAGACCTGTTGTATAAGACGAGAATTGTTTGATCATTATTCAGAGTT
AGGTTTGGATGAACAAGATTTAGTTATTTTGATAAACTTTTATATGCATC
TGAAACTTCTTAATAAGCAACCTTCTATTGAATTTCTTCAAAAAGGATCAAC
TATGGAACCTCGTCAATTACTTCCGTAATACAAACTTAATTCAAAGAGA
30 ATTATTAGAACTCAATGTTAGTAAAGACGAAGAAGGTAAATTCAGTGAATA
CATGAATTTGATCCCTTCTATCACAAATTAATCAATTATTTAAACATCA
ATACTTAAACATGAGGAACAAGATAAAAAAGAGCAGTTTAAGCAATTGTT
TCAGATAGTTGAGCAATCGTTTCGGCAGACCACTATCGCCGTATGAAATTGA
AACATTAATCAGTGGATTGATGTCGATCACCATGACTTATCAGTTATACA
35 AGCCGCTCTTGATGAGGCACCTAGCCAAAATAAACTTAGTTTTAAATATAT
TGATCGTATTTTATTAAATTGGAAAAAGAATAATGTGAAAACAGTTGACGA
TTCAAAGAAAATAAGAGAACAGTTTAACAAACCAAAAATGAAACATGTTGT
TAAAAAGGTGCCATAATTTGACTGGTTGAATGGAGAGAATCCTAATGATAA
GTAAGAAAAAGCATTACAAATGATTGACGTTATAGCAGATATGTTTCCTA
40 ATGCAGAAATGCGAATTAAACCATAGAAATGCATTGATCTTACAATAGCTG
TATTATTATCAGCACAGTGTACTGATAATCTAGTCAATCGTGTCACTCAAT
CATTATTTAGAAAATATCGAACACCTGAAGATTATTTAAATGTGAGTGATG
AAGAATTACAAAATGATATACGCTCTATTGGATTATATCGCAATAAAGCCA
AAAATATAAAAAAATTATGCCACTCTTTAATTGAACAATTTAATGGTCAAA
45 TCCCACAAACACATAAAGAAATTAGAGAGTCTAGCTGGAGTGGGGCGTAAA
CAGCAAATGTTGTAATGAGTGTCGCATTTGGAGAACCTTCTTTAGCTGTCTG
ATACTCATGTTGAGAGAGTTCTAAACGTTTGGGAATTAATCGTTGGAAAG
ATAGTTAAGACAAGTAGAAGATCGATTATGTGATATTATCCCAAGAGATA
GATGGAATAAAAGCCATCATCAATTAATATTTTTTGGGAGATATCATTGTC
50 TTGCTAGAAAACCTAAATGTGAGATATGTCCGCTGTAAATGATTGTAGAG
AAGGACAAAAACGACATAAAGCAAAGATAAAGGAGGCGTGATGATATGATT
GAAAAACAGGATTTCAATCATATAGAGGACCAACTTGATCACTAGCAAGT
AATAAACAACTCAAAACACCAGAAGCTAGGGAACCTTTTAGATAGTTATTT
GATTTAATTATTAATTATTTTAAACAAATAAATAACATAGATGAAATTCAT
55 TTTAATCAACTCGATACATATCCAGTAGTTCCAATGAATTTTGATGAACGC
TATCATTATATGTTTGCACGTAAACACCATTTTATGGGCTATCGTCAATG
AAAACATTGAAATCAGAATTAATAAAAAATGAATGCATCTTATCTAATTAGA
AAGCAACGTCAACAAAAATAATTA

Sequence 3758

step.1019d06.cons.ok

5 ATGGTAACTGACTCAGATAAAATGATAGCTGAATTAGAACGTCCATATATA
TTAGTAACGGATAAGAAAAATTCATCATTCCAAGATATTCTTCCATTATTA
GAACAAGTTGTGTCAGGCTAGTCGACCAATTTTAATTGTTGCGGATGAAGTA
GAAGGCGATGCACTTACTAATATTGTTTTAAACCGTATGCGTGGAACATTT
ACTGCTGTAGCAGTTAAAGCCCCAGGATTTGGTGATCGACGTAAAGCAATG
TTAGAAGACCTAGCAATATTAAGTGGTCAAGTCATTACTGATGATTTA
10 GGTTTAGAACTTAAAGATGCATCTCTTGATATGCTAGGTACTGCTAATAAA
GTTGAAGTACTAAAGATCATAACAGTCGTAGATGGTAATGGTGATGAA
AATAATATTGATGCTCGTGTAGGTCAAATTAAGCACAATTTGAAGAACT
GATTCAGAGTTTGATAAAGAAAAATTACAGGAACGTTTGGCAAACTAGCT
GGCGGCGTAGCTGTTATCAAAGTAGGGGCTGCAAGTGAACAGAGCTTAAA
15 GAACGTAAATTAAGAATTGAAGACGCATTAATTCACACGTGCGGCGGTG
GAAGAAGGTATCGTTGCTGGTGGTACTGCGTTAGTCAATATATATCAA
AAAGTAAGTGAATTAAGCAGAAGGTGATGTTGAACGGGTGTTAATATC
GTATTAAGCATTACAAGCACCTGTTAGACAAATTGCTGAAAATGCAGGA
TTAGAGGGTTCAATTATTGTTGAACGTTTAAACATGCTGAAGCGGGCGTT
20 GGTTCATGTCAGCAACAAATGAATGGGTAAATATGTTAGAAGAAGGTATA
GTAGATCCAATAAAGTAACTCGTTCAGCGTTACAACATGCAGCAAGTGTA
GCTGCTATGTTCTTAACAACCTGAAGCAGTCGTTGCTAGTATTCCAGAGCCA
GAAAATAATGAACAACCTGGAATGGGTGGCATGCCAGGTATGATGTAAATA
TTTTATTGATTTTAGACATCAATATAAGTATTTAATTTAAATTACTATCAA
25 GCCTCTCAAAGTTGAATAGACTTTTGAGAAGCTTTTTTAGGTATTTTCGCA
TTTCATCCAAGTGCACAACATCATCAAAATATGCTGCTAAAGTCATTTTA
GAAGCTGCAACAAAAGCAGGTGCTCCTAAAGATTGTATTCATGGATAGAA
GTGCCATCAATTGAGGCACTAAACAATTAATGAATCATAAAGATATTGCT
TTAGTTCTAGCGACTGGAGGCTCTGGAATGGTAAAGTCCGCATATTCGACA
30 GGTAAACCTGCATTAGGAGTCGGTCCAGGTAATGTTTCTACTTATATTGAA
AAAACCTGCTCATATCAAACGTGCTGTTAATGATATCATTGGTTCTAAACT
TTTGATAATGGTATGATTTGTGCTTCTGAACAAGTCATGGTTGTTGATAAA
GAAGTATACACTGACGTCGTTAAAGAATTCAAATTACACCAACATATTTT
GTTAATAAAAAATGACTACAACAATTAGAAGATGCCATCATGAATGAAGAT
35 AAACTGCGAGTTAAACCTGATATAGTTGGTAAATCTGCTGTAGATATAGCG
AAATTGTCAGGAATTAGTGTTCAGAAAAAACAAAATTATTTAGTCGCAGAA
ATTGATGGAATTGGAAGATTATCCTTTATCACGTGAAAAATTATCACCT
GTACTCGCAATGGTAACTGCAAAATCAACAGGACATGCACTACAAATTTGT
GAAGACATATTAATTTGTTGGTTTAGGTCACACTGCTGTAATTCACACC
40 GAGGATAGTCAATTACAACAAAAATTCGGTCTAAAAATGAAAGCTTGCCGT
GTATTGGTAAATACACCTTCTGCTGTCGGAGGAATTGGAATATGTATAAT
GAACCTATTCCTTCACTCACGTTAGGTTGTGGTTCATATGGTAGAAATCT
ATTTCTCATAATGTAAGCGCAGTAGACTTATTAATATTAACCAATAGCA
AAACGTCGTAATAATATGCAATGGTTTAACTCCCACCTAAAGTTTATTTT
45 GAAGAAAATTCAGTTATGTATTTGACAGAGATGGATAATGTTGAACGTGTA
ATGATAGTTTGTGATCCAGGAATGGTTAATATGGTTATACTGATATAGTT
GAACAAGTGCTGAGACGCCGAGAAAAACCAACCAAAATCAAAGTGTTTAAAC
GAAGTTGAACCTAATCCATCAACTCATACAGTCTATAAGGGGTTAGAAATG
TTTATAAATTTCCAACCTAATACTATTATTGCACTCGGTGGCGGTTTCGGCA
50 ATGGATGCAGCAAAGCAATATGGATGTTCTTTGAGCATCCAGAACTTCA
TTTTTTGGGGCAAAACAAAAGTTCTTAGATATTCGTAAACGTACTTATAAA
ATTACCAAACTTAAACGCAAAATTTATATGTATACCAACGACATCAGGA
ACTGGTTCTGAAGTGACACCTTTTGCAGTAATTACTGATAGCGAGACACAC
GTTAAGTATCCACTAGCAGATTATGCGTTAACTCCCGATATTGCTATCGTC
55 GATCCACAATTCGTATTAAGTGACCTAAAGATGTTGCCGCAGATACAGGA
ATGGATGTTTGGACACATGCCATTGAATCTTACGTCTCTGTCATGGCTTCA
GATTATACAAGAGGCTTAAGCTTACAAGCAATAAAGTTAACTTTTGATTAT
CTAAATCATCAGTTCAAGAAAATGACAAACACTCACGAGATTGATCAAAC
GCTTTATGATCCTCTGGATTGCACTGACTACAGAGCTGAAATCTGAATCA

GGTTCACATTGTGATGCAACTAACTCAAATTGATTAAAGTTAAGAGAAGAT
AAGATGTCAGGTACAACCTGGCACACTCGTACCATGCAAGCTTGTAAGACA
ACTTTCAAATCAGACTGTGGAATAGTTCCAACCTAAGTCTTGACGTTTTTG
AAATAATCTTCTCTAACTTCGCTCGGGACTGAATGAATTAATGTTTGTGT
5 TCAGTAGTTAACTAGGTAAATTAATATGAAGCGGATGACCTAACTTATCG
ATATATGTGCTTAGTCGTGCGGAATCGTCGGTTGATAATTGAGCACCATCT
TCTCCATACACTTTGATTCCATT

10 Sequence 3759
step.1019f08.cons.ok
GGTGGACGACAACCGTTGTGTTGGTACTGGAGTAACGTCTCTGATTGCAGTT
ACTTCTAAACCTGCAGATTGTAGTGCACGGATAGCAGATTACGGCCTGGA
CCAGGTCCTTTTACTGTTACTTCTACTGTTTTCAAATACTCTCGCTCCCAA
15 ATTCATAAGTTACAAGCGCTTTCTATTCTCGATATGTTTACTTTTTTATA
TCAAACACTTTCTTTTTTAAACTAATTTTGTATAAAAAAAGAGACCTTTC
GGTCTCGATTAGGCTCATCGCATCCATACGATATTTGCCTGGCAACGTCTCT
ACTCTAGCGGAACGTGAGTCCGACTACCATCGGCGCTAAGGAGCTTAACCT
CTGTGTTCCGGCATGGGAACAGGTGTGACCTCCTTGCCATTGTCACCAGACA
20 AATGAATGATTATACATTCAAACTAGATAGTAAGTAAGATTTGCGTCGC
AAAACGTTTTTTTAAAAATTGATTAAGTCTTCGATCGATTAGTATTCGTCAG
CTCCACGTGTCAACACGCTTCCACCTCGAACCTATTAACCTCGTCATCTTC
GAGGGATCTTATAACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGGGGCTTCAT
GCTTAGATGCTTTTCAGCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACCCAGCTATG
25 CCGTTGGCAGACAACCTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCGGTCTCTC
GTACTAAGGACAGCTCCTCTCAAATTTCTACGCCACGACGGATAGGGAC
CGAAGTGTCTCAGCAGCTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTTAATGGGC
GAACAGCCCAACCCCTGGGACCGACTACAGCCCAAGGATGCGATGAGCCGA
CATCGAGGTGCCAAACCTCCCGTCGATGTGAACCTCTGGGGGAGATAAGC
30 CTGTTATCCCGGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCTTCCATGCG
GAACCACCGGATCACTAAGTCCGTCTTTTCGACCTGCTCGACTTGTAGGTC
TCGCAGTCAAGCTCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATTTCCAACCA
TTCTGAGGGAACCTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGCGACCGCCC
CAGTCAAACCTGCCCGCTGACACTGTCTCCACCACGATAAGTGGTGCGGG
35 TTAGAAAGCCAACACAGCTAGGGTAGTATCCCAACCAACGCTCCACGTAAG
CTAGCGCTCAGCTTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGCTGTGCCGA
ATTTCAATATCAGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGTCTTTCCGTCTGTGCG
CGGGTAACCTGCATCTTACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTTG
AGACAGTGCCCAAATCGTTACGCCTTTTCGTGCGGGTCGGAACCTACCCGAC
40 AAGGAATTTGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGCTTTACTGG
GGCTTCGATTGCTAGCTTCGCGAGAAGCTAACCACTCCTCTTAACCTTCCAG
CACCAGGCGAGGCGTCAGCCCTATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGACC
TGTGTTTTTGATAAACAGTTCGCTTGGGCCTATTCAGTGGGCTCTTCTGGG
CGTGAACCTTAAGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGCC
45 GAGTTCCTTAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATCTCATCTTGACT
ACCTGTGTGCGGTTTGGCGTACGGGCACCTGTATCTATCTAGAGGCTTTTC
TCGGCAGTGTGAAATCAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCCATCAC
AGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATTTGCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTG
GACGTGCACTCCAACAGCACGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCCATCG
50 ATTAACACGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCCT
ACGCCTGTGCGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACGAGCCT
TCCTCTGGAAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGTCTTTTCG
CTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTGGGATC
ATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATCC
55 ACAGCTTCGGTAATATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCACT
CGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAA
CATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATATATTT
TGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTTCGAACACGGACCTTA
TCACCATGTTCTGACTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTCCGAGTTTGTCT

TGAATTCGGTAACCCGAGAGGGGCCCCCTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTCC
 AATAATCATCACTTGAGGCTAGCCCTAAAGCTATTTCCGAGAGAACCAGCT
 ATCTCCAAGTTCGATTGGAATTTCTCCGCTACCCCTCAGTTCATCCGCTCAC
 TTTTCAACGTAAGTCGGTTCGGTCCCTCCATTCAGTGTTACCTGAACTTCAA
 5 CCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTTTCGGGTCTACGACCAAATACTCAAC
 GCCCTATTCAGACTCGCTTTTCGCTGCGGCTCCACATTTGCTGCTTAACCTT
 GCATCAGATCGTAACTCGCCGGTTCATTCTACAAAAGGCACGCCATCACCC
 ATTAACGGGCTCTGACTACTTGTAAGCACACGGTTTCAAGTTCTCTTTTAC
 TCCCCCTCCGGGGTACTTTTACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTATC
 10 GGTCACTAGAGAGTATTTAGCCTTAGGAGATGGTCTCCAGATTCCGACG
 GAATTTACGTCGCTCCGTCGTAAGTCCAGTCAAGAGAGAATATGTT
 TTCGACTACAGGATTATTACCTTCTTTGATTTCATCTTTCCAGATGATTCTG
 CTAACATGTTCTTTTGTAACTCCGTATAGAGTGTCTACAACCCCAACAAG
 CAAGCTTGTGGTTTGGGCTCTTCCCGTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGAA
 15 TCGATTTTCTTTCTCTTCCCTCCGGGTACTAAGATGTTTCAGTTCTCCGGG
 TCTGCCCTCTGACATGCTATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACTC
 ATGCTGGGTTCCTCCGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGCT
 ACCCAAAGCATATCGTCGTTAGTAACGTCCTTCATCGGCTTCTAGTGCCAA
 GGCATCCACCGTGCGCCCTTAATAACTTAATCTATGTTTCCACCATATTTT
 20 GAATGTTATTCAAATAAATAGCTAAACTAGTTATTAATCTTGTGAGTG
 TTCTTTCGAACACTAGCGATTATTTATGAATCAAGCTTATTTAAACTCT
 ATTCACTCGGTTTGGTTGTAATAATCTTACTTACTTATCTAGTTTTCAAT
 GTACAAAGAATGTTAATAAACATTCAAACCTGAATACA
 25
 Sequence 3760
 step.1019f12.cons.ok
 CTGTGTATGCGGATGAAAATACTGCAAACCAAATCAAGGAACATCACCAA
 AAACCTCACAGACAGCACCTACAAATAATACTGAAAATACAGATGCCACAG
 30 CCATAACAACAGATCAAATAATAATGATGAAGAAGAATACGATGCGTCAT
 ATGAACCTCCAATTCTTTATGTAAGTGTCTGGCTAGATGATCAAGGAAATA
 TTATTAAGATGCTGTGGAAGATGCTAAAACCCCTGCTTCAGAAAGGCAAC
 CGGTGAAAATTCCTGGGTACCAACATTATAGAAGTCTGTGAGTGACGGAA
 TTACTAAGTTTATTTATCGTAAAATTAGCACTGCACAATCACCTATAGTTG
 35 AAAATAATCAACAAGATAATAATACAAATAAGTTGTTGAAACAACCAATC
 AAAATAAAGATGAAGTGAAATGGAAAAGAACAAAATCAAGCAAATACTTCAG
 TAACAAATACACAAATTACCAAAAACGAGAAAGACGAAGACACAAAAACAC
 TAAAGAAAGATAAAGACGAGAAAGAATCTAAAGACACAAAAACCAAAGA
 AAGACAAAGAAAAGAAAGACATAAAAACTCCGAAGAAAGATAGAGAAGAGA
 40 AAAAACCCAGTAATACCAAAAAGCGGCAAGACGAGAAAGACACAAAAATAA
 CTAAGAAAGACAAAGAAGACGAAATTACAACAACCTCCAAGAAAGATAATA
 ACAATGATGTACAAGATAAATTACCGAAACAGGTAAAAACAACGATATTC
 AAAATCCTGCTTTAATAATGTTACTTGCTGGTTTAGGTTTATTAGGATTAT
 TTAGAAAATAAATAAGAGAATAGTTAGTCATAGAGTGTGGATGTACAATCC
 45 ACACCTTTTCTATATTAAAACTTAAAGAATAGGGTGGCGAGTGTAGTTAT
 TTGATAAATAATCATTGTAGAAAATCACAGATACTCAACTTCGAGATAAT
 GGAGATAGAAATCAAAAGTCAAAAACCTAATGTACTGAGTATCAATTTATTC
 GTTTTAGCTTTTGTACTTAAATCACACAAAAGAAAACAATAAATTATTAA
 AGTGTGCACTAACGAAATGTGAATATTCTTAAAAATTATATCCGAAGAAA
 50 ATAATAATTAATATTTTTTTGTACATATAATGTCATATCAAATTAATTA
 ATTAAGAGTTTATCACATAGTTTCAAGAGCATAAAAAATCAAGATAAGA
 ATAGAACTAGGATTATGAATGCTCTCTATTATCAATCCAGCCCCCTTAAC
 TTATTTAATATCATCAATTGCATTAGCAATAGACTCAAAGACATAAGGAAT
 ATCTTCTTTTCTACACAACCTAAAGGCAATACGAATATCTGTACTATTTAA
 55 AGCAATAATACCAATTGAATAGTTATTAATTAATGTTTACGTAATTCTTC
 TGGATCGACTTGATTTAATTTCAATGACATAAAGTATCCTGAATTAAGTC
 ATAGGCTTGCCAATATTTGGCATATTTATATCATACACTACTTGTGTTAGT
 TACTTCGTAGCGTTCTTTTAAATATTTGATATTTTGATCGATTCTTTTATC
 AAATGCTCATGATATTTAAGTACATGTTTGATTGCACTTTGAGAAGGTAG

TGGAGAAGCTTGAAATATTGCTACGAATTAATCCTTTTACTTTAGCTTCTAG
 CGCATTTTTTAACGTTTCATAATCAATTCCAAACGTCATAAAGCCAACTCG
 GAACCCCAAGAGAAGAATTCTTTAGTAGCTCCATCCAAACGCACTGGTAA
 AAGGTTAGAAGATTTACCTGTGTTAAAGCCGTGAAAATTGACTGTTGGTA
 5 AACTTCTTCATAAAATAACCCATAGTATGCATCATCGACAACAGTTACTAC
 TTTAGTACCTTTATTAGCTAGTTCTTCAATTGCATTTACAATAGTATTAAC
 TTCTTTTTTATTTGGTGTGTAACCAAGTTGGGTATTAGGATAATTTAAAT
 AATAATCACTTTGTCTTTTTTATATTCTTTAATGTTTTTACAAGTTCAGA
 TGTAGTGAAGTGACCTGAGTCATCAAAAATAGAATACGTATTGATATGAGC
 10 ACCGTGACGTGTGCTAAATACAAGTTTATAATTACCCAGTTGTGTGTCGG
 TAATAAGACGGTATCATCTGTATCTACAAATAAATCAGCTACTAGAGAAAG
 ACCGTGCGTGAGAGCATTGTAAACGATGGGACGAGAGATAGATTTAGACTT
 TAAGTCGGGATTTTCTTTAAGCATTTTTTTCTGCCATAAATCAGGTAATTC
 CTCTACACCTTGAGGAGGTGCATATGGGAAAATTCATCCGGTGTAAGGTC
 15 ATTAACCATTTGGTTAAGTGAATTTGCGTACATTTTACCTTCTTTTTTGGT
 TGCCATACCAATAGTAGCATTATATGTTGTGCGTTTTGCTTCGGCAGATTG
 CGATAAAATTCCTTTTGGATAAAACATATCTTTACCTAATTTGTGACATCAT
 ATCTAATACTTCTGGACTTGATTGCTTTATTTTCATCATTCATTTTGGGC
 TAATGGATTTCATATTGTCTTAACCTCTTTTCAATAATGTGTTTATATATA
 20 TATTATCTTGTATTGCTTTAAAGATAAAGG

Sequence 3761

step.1019g08.cons.ok

25 AGCATAGCAGCAGCACCGTCATTGATACCGGATGCATTACCAGCAGTTACT
 GATCCATCTTTTTTAAATGCTGGACGGAGTTGTGCTAAGTTATCAATTGTC
 GTTTGAGGTCTAATGCCTTCATCTTGAGAAATAATTAGGGGGTCGCCTTTA
 CGTTGTGGTACCTCTACAGGTACAATTTTCAGCATCAAAATACACCACTTGT
 TGTGACGTGATGCTTTTTTGTGAGAATCGAATGCAAATTGATCTGTTCT
 30 TTACGACTAATCTGATACTGTTCAACTAGATTTTCGGCTGTGATACCCATA
 TGGTAATCATTAACTTATCAGTTAAACCATCAGCTATCATACTATCTTCT
 AAAGTTTGATTTCCCATTTTAAACCGAAACGACTATTTTAAAGAAGCATT
 GGAGATTGAGACATACTTTCCATGCCTCCAGCGATAACAATCTCATTATCT
 CCCGCTACAATAGATTGATAGGCAAGTTGAATCGCTTTTAAATCCAGAACCG
 35 CAAACTTTATTTACAGTAAAAGAAGGTACCGCTTCTGGCACACCACCATGA
 ATCGCAGCAATACGAGCAGGATTTTGTCTTGACCTGCCTGTAATACGTTT
 CCTAGAATAACTTCATTGATTTTCATTAGGATCTATTTGACTATGTTCTAAA
 ATTTGACGAATAACTGTTGCACCTAGTTTCATAGGCAGGTATATCCTTAAAT
 ACACCACCAAAACACGCCTATAGGTGTTTCGATATGCTTCAGCTAATACTATG
 40 CGTGACATGTCATATTCTCCTTAATATAACTTATACTTTTCTAAAAAT
 GAGGGAAGAAGCAAACCTTCTTTCTTATTGTCATTATATTGGATATTCA
 AATCTATTATTTAAGAGTTTATCTCTTACCTTCATTGTATTTAAATGAGTA
 TTACATACTTTAATTGCAGTAAACACATTCCACATTATATTACCAAATTTA
 CATAGAAAAATTCATTATGATCTATCATCATCAAATGCATCACTTTCTTT
 45 CTAAGCAATGATCAATTTTAAATTCATAATCACTCTCACTTCACTAAATAT
 AGTTAATCCATTGTTGTAAAAAAGAGGAAACCATAAAAGAAATACTCATG
 TCTATACAAACGGGGTAGTCTAACCGTCCCACTTAACACAAGTCATCTTTA
 TAAGATTTCTTAAATCTACTATTATATCTACGATGATTTACATTTCTAA
 ATTTTATTATGCAATCAGTACTTACTTTCCCTTATATTTGTCACCCATGCT
 50 TCATAATAGAAGCAAGTAATCTAACTTACCTTTCTATCAATTCAGTGGT
 AAAGTGTTTTTTAGAATCACCAAAATCATTGATAATAGATTAAAGAAGCCAT
 ATTTAATCGTCTTGATGTCCCATAGACTTTTATGAATAAGTATAAACAAT
 CGCCATTGTTAAAAAACAGTTGAGACATATCATCTATTATTTGATTATTT
 ATTCAAAACACGAAATCATTGATTTATTTGCACTATTTTCCGAAAATGAA
 55 TCCTATCAACGTATATGTATAAAAAATTACATTAAAAGATTTTGACTAAAAC
 CCTGATTTATTCAACAACCTTTTAAATATAGATGAAAGTTATTATTTTGAT
 ACTGCTTAATCGCATCTTGTATCGTATCGTGAAACTAGGTTCTTGTAACC
 AATGTTGGAACCTTTCCATAATTTCTTTGGAGTCGTAATGTTTTCAGGAA
 AATTAATATCTTTTCATACCTTCAAACAATCTCCAAAATGACTTTTTTCAC

CTTCAAAATTTCTTCATAAAACGATAAAAGCTCAATACCCTAACCTCCTATA
TTTTGCAACAATAGGTATATATTACCAAAATGAAGGCATTTACAAAATACA
TTTGTTTAAATTTAAGTAAAAAATTAATAGTTGAGGTCTTATTTATATGTT
AAAAGTATTTCTTTTTTAAAACTAATAAATTTTATTAACCTTGTATTAC
5 TAAAAATCAATTTTATACAATCCCTAAAAAGTCTATTATTTTGTCAATTT
GACTAATATACTTGTGCATAATGACAAATATATTATATAGTTTATATGTAAG
GAAGTGATACAATTTGCGCAATAGACTTAAAGAATTACGAGCCCGTGATGG
ATATAACCAACAGAGCTTGCTAAAAAAGCTGGAATATCACGACAAACGGT
GTCTTTAATAGAACGCAACGATTTTACACCATCTATATTAACCGCAATAAA
10 AATTGCAAGAATCTTTGGTGAACCTGTTGAAGATATCTTTATTATGGAGGA
GGAAGACTTTTGAAAATAAAAAGGTATGCACTTCTATGTTTATAGGAGGA
TTAGTTGGAGGCATCATCGGATACATCATAGGAGCTATTAACCTGGGAGAAG
TTATTTAATTATGCACAGTTCGCTAACTTTAAAGTTGTGCTTTATACAACC
ATCGTAGCATCATTAAATAAATATTATACTTACTGTGTATTTATTTATAGTC
15 CAAAACGCGTCACCTTCACTATAAAGCTAAAATTGACGCAAAATTTTCAGAT
GATTTAGCAGATACATATGAAAATAAATCATACATCAATCATTGAAAGTA
AGATTTATTTACACAATGCAATTAATTGTGCGCTTTTATTGCAATTTTAATA
CCCGTCATAGGAAATGCATCTGAGAATCACATCGCTCTAATAATGATTCCCT
TTCATTATTACAATCATTTCATCCATAATGATTGGGATATTTTATAGAAAA
20 TTTGATGCTCGATACCCTAAATTAGGAGAGAAACGTTACACTGAAAAAGCA
TTTAATATTATGGACGAAGGAGAGTGATACATCACACTCGTTTCCTTGAT
AAAGTGCACCAAGCAGAATATTGTATTACTTTTATAGGAATTATGACCCTG
GGGATATTCTCAATAACTACAGGCATGAATCAATCACTAGGCATAATTTTG
TTTATCATTTTATTTATCTATAATTCATTGGGATATTTACTGAAAGTCAGT
25 AATTTTATAAATCAGAACAGAAATCCTAAAACTAATTTAAAGAAAAGGAG
TAAATTATGGAAAACCTTATTAGAAGTTCAGCAACTCAATAAATCATATAAG
AATTCAGAATTCAGCTTACTGACATCACATTCCTCTGTAAACCTGGCGAG
GTAGTGGCTGTTAATTGGGAAAAATGGTTCAGGTAAGTCTACCCCTCATTAAT
ACACTTGTAGGAAATAGACATAAAGATAATGGTTCAGTAAATTCCTCGAT
30 AAAGAGGTGACAGAGAACGACTTCAAATATAAAGAACATTTAGGTGTAGTT
TTTGATGATTTACGTGTTCCAGATAAATTAACCTCTACAATCTATCAAATA
TTAATGTGGATAGGATGAGAAGACATGTTCAAGAACAACAAAAGTATTGAA
GATACTTATGCAACAAAACCTATTATTGAGAATATCGTTGGTCAGGCACAA
ATCAAACAAGTGATGGCGAAACAAACACCCATGAGATATACGTTGAAAGCT
35 ATCATGGCTGGTTTTCTATTATCAATAGTTACAGTTTTTATGTTAGCAATT
AAAACACAATTCGCTTCAACGCATAATGACGGGTAAATCAATTTGATGGGA
GCTATTGCGTTTTAGTTTAGGTCTCGTATTAGTTGTGTTAACCAATTCTGAA
TTATTAAGTATAGTAATTTTATGTATCTGACTGTTGGTTGGTATTATAAGCA
ATTAGTGTAAGTAAATGATATGGATTTTATTTTCTGTTTTATAGGTAAT
40 ATCTTAGGTGGATTTATTTTATTTTCCCTCATGAAATATGCACATGTTATG
ACGCCAGAAATGACAGATAGTTTAAACAGCATTAGTACATAAAAAACAGTA
GAATCGACTTGGTTAAATATTTTGATTAAAGGTATATTTTGTAAATTTCTTT
ATTAATATCGGTATTTTATTTCAATGCAGTTTAAAGAGGGACTAGCCAAA
GCATTCTTTATAGCTTGTGGAGTGATTGTCTTTGTATTTATGGGTTACGAA
45 CACGTTGTTTTTAAACGCTGGATTATATGCAGGTATGATGTTCTTTAATATG
GATGGATTATCTTGGTGGGTGTGCTAAAAAATATTGTTTTTGCATTCCTT
GGAACTATATCGGTGGAGGTATCTTTATTGGATTAGTGTATGCATATTTG
AACGGTAAACGTGACAGCCTCCAACCAT

50

Sequence 3762

step.1019h05.cons.ok

CCTGTTGCTAAAAAGTAACGTAGACTATCAGCGCCATACTCGTCAATAACA
TCCATAGGATCAACGCCATTACCTAATGATTTACTCATTTTACGCCCATCT
55 TCAGCTCTGACTAAACCGTGGAGTAATACATCATTAAATGGTCTTCTATCA
GTAAATCTAATCCTTGGAAAAATCATACGGGCTACCCAGAAGAAAATGATA
TCATAACCAGTAACATAATGCATTTGTGCGATAATAACGTTTAAAATCATCA
GCATTGTATCAGGCCATCCTAATGTTGAAAACGGCCAAAGTGCATTTGAG
AACCATGTATCTAATACATCCTCATCTTGATCCAATTCTCGATGTCTTCA

GGTGCTTCTTCACCAACAAAGACTTCACCTGTATCTTTATGATACCAAGCA
GGTATTTTGGTGGCCCCACCATAGTTGACGCGAAATCGTCCAATCTCTAATT
TCTTCCATCCAGCGATTGAATGTATTTTCAAATCTACCTGGGAAAAAGTCA
ATTCTATCTTTTGATTATTTGATTATCCAAAGCTCTTTGTGCCAAAGGTTTC
5 ATTTTTACAAACCATTGTGTAGACAAATAAGGTTCTACTATTGCACCAGAA
CGTTCAGAATGTCCTACTGAATGTGTATGTTCTTCAATTTTTATAACAAGA
TCTTGTTCTTTAAGTCTTTAACAAGCTGATTTCTACAATCAAATCTATCC
ATCCCTTTGTATTTATCAGCTTTATCGTTCATCTTACCATATTCATCCATG
ACTATAATATTTTCTAATTGATGTCTTTGACCAATTTCAAAGTCATTAGGA
10 TCATGTGCCGGAGTAACTTTCATTGCTCCTGAACCAAATTCATATCAACG
TATTCATCAGCTAAAATAGGTAACCTCTCTCCTACAATAGGTAATATAACT
GTTTTACCAATCACATCTTTATACCTTTTCGTCAATTTGGATTACAACAATA
GCAGTGTACCTAACATAGTCTCAGGACGTGTAGTAGCTATTTCTATATAT
CCATTCCCATCAGCATAAGGATATTTAAATGATAAAAAGCACCTTGGACA
15 TCTTCATGAATGACTTCAATATCTGATAAAGCTGTTCTAGCTTTAGGGTCC
CAGTTAATAATTTCTTTACCACGATAAATAATACCTTTATTATATAAATCA
ACAAATACTTTTCTTACAGCTTTACTTAAACCATCATCTAACGTAAAGCGT
TCTCTACTATAATCTAACCCTAAGCCAAGTTTAGCCCATTGTTGTCTAATA
AATGTTGCATACTCTTCTTTCCAATCCCATGCTTGCTGTAAAAATTTTCT
20 CTTCCCTAAGTCGTGTCTAGATATACCTTGTTCAATTAAGTTTGTCTCAACC
TTTGCTTGAGTTGCTATACCAGCATGATCCATACCAGGCAGATATAAAGTA
TCGTATCCTTGCACTCTTTTCACTTAGTTATATATCTTGTAAGTAGTA
TCCCATGCTAGACCTAAATGTAATTTACCTGTTACATTAGGGGGCGGAAT
ACAATTGTATATGCCTCTTTAGATTTATCTTCAGATGGTTTAAAGTAACCA
25 TTAATTACCCATTCTCATAACGACCCTTTTCACTTCTCTGGATCATAT
TTTGGTTTCATTTCCATATGCTACCTCCTAAAAAATAAAAAAGAACATCCA
TCCTATAAAAAATAGGACGGATGTTCTGTTCCGTGGTACCACCTATATTCA
AGAAGAAATAATTCATTCTTTCTTCAAGCACTAAGTCTCTGATTAACGC
TCATACACGCTTCTACCTACTTGTCGTCTATGTTTCAATAGAAGTTATAAA
30 ATAGGGCTACCTTCAGACTTAATCATTACATATTCACAGCCACCATATGC
TCTCTTTAAATGATATAAACTTACTCTTCCCAAATAATATATCTTTTAC
TCATTTATATTATAATGGATATTAAATAAGTCAATGTATTGGAGATGAAA
TTATGAATGAATGTGCTTTTAACACAACCTGATCCTATCTATATAGAGTATC
ATGATTATTATTGGGGACAACCAATCTATGATAGCAAAGAATTATTTAAGC
35 TAATGGCTCTTGAATCACACATGCAGGATTATCATGGTTGACAATATTAA
AGAAAAAGAAATCGTATGAACAGGCATTTTACAACCTTTGAACCTCAATTTA
TCGCACATATGACTGAACAGGATATTGATTATTTAATGAAATTTCCAAACA
TTATTCAATCGTAAAAAGTTAGAAGCAATTGTGAGCCAAGCGAAGGGAT
ATTTAAAAATTGAAAAAGACTATGGTAGTTTGTAGTAAATTTTATGGTCTT
40 ATGTAAATCATCAACCCATAAATATGGGTTATAAAAAACCTAGAGATCGTA
AAAAAGTTGATCAAAGAGCTACTCAATTATCAAAAGATTTAAAGCATATG
GTTTTAAATTTTAGGTCCAGTAACCGTGTCTCATTTCTAGAAGCTGCTG
GATTGTATGACTCACATCTTGAAGGATGTCTTTCAAACCAAATCATGAGT
GAAGCATAGACATAAGTTGCGCTGCGGATATTCAAACAATATGAGTTTTTC
45 ACGCATACTAAAAGTTTACAACGTTTAAATTTATCTAGATTTTACTTTTAA
TAATTACAATTACTCGCAAATATTTTCGAAGTTTATTTAAAAATGTATAA
CTTAAGTCATTAATATCTTATTTAATTTAACATTAATAAAAAAACC
AATTAGTGGCGCAATGACAAATAATATAAAAAATATTCTAAAAATGTGATA
GCTTGAAATCATCGCTACATCAGCTCCAGTAGCCATAGCCACTAAAACCTAT
50 TTGACTCATACCTCCTGGTGTGCTCCTAAAAACAATTCATTGATGGATT
ATTAGTAATCAAATGTATTCCTATTATCATTATAAACGTTGTGACTATGAG
CATTATATTTTGAAGGCTATTGCTATTGCAATCTTCCCTTTAAATCACT
CATTAAAGTTGGCAATCTGTAATCCAATACGTATCATATAAATAAGTTGCGC
TGTGGCTAACAACCAATGATCTAGTGAAATGTTAAATGTGTGTCATATT
55 CCATATAATTAACCTATTATAGGTGCTAATAATTGTTTAGTGGGGAAGTT
AATTTTGCATTCCTATATAGATGATTCCCACCATTGAGAATAAGATGAT
TATTTGCCATATATTTAAAGTCTGAGAAAGTGTGGGTACTTCCATTGTAGT
ATGATTCATTTTCATGATCCTT

Sequence 3763

step.1019h08.cons.ok

5 TTTAGGTTTCTATGCACCAACAGCAGGACAAGAAGCTTCACAATTAGCATC
TCAGTATGCTTTAGAAAGTGAAGACTTCATTTTACCTGGTTATCGTGATGT
GCCTCAGATTATTTGGCATGGCTTACCTCTTACAGACGCATTCTTATTCTC
AAGAGGACACTTCAAAGTAAACCAATTCCCTGAGGGAGTTAATGCACTTAG
CCCTCAAATTATTATCGGTGCACAATATATTCAAACCTGCCGGTGTAGCGTT
10 TGGACTTAAAAACGTGGCAAAAATGCAGTCGCAATTACTTATACAGGTGA
TGGTGGTTCATCACAAGGTGACTTCTATGAAGGAATTAACCTTGCATCTGC
ATACAAAGCACCTGCAATTTTGTAAATCAAACAATAACTATGCCATCTC
TACACCACGTAGTAAACAAACAGCTGCAGAAACATTAGCACAAAAGGCTAT
TTCAGTTGGTATCCCTGGAATTCAAGTTGATGGTATGGATGCTTTAGCTGT
TTATCAAGCAACATTAGAAGCACGTGAACGTGCAGTAGCAGGAGAAGGTCC
15 TACTGTTATCGAACTTTAACTTATCGTTATGGACCACATACTATGGCTGG
TGATGATCCCTACTCGTTATAGAACTTCAGATGAAGATGCTGAATGGGAGAA
AAAAGACCCATTACTACGTTTCAGAAAATATTTAGAAGCTAAAGGTCTTTG
GAATGAAGACAAAGAAAATGAAGTGGTTGAACGTGCAAAATCTGAAATAAA
AGCAGCTATTAAAGAGGCTGACAATACAGAAAAACAACTGTTACTTCTCT
20 AATGGATATCATGTATGAAGAAATGCCTCAAATTTAGCAGAACAAATATGA
AATTTACAAAGAGAAGGAGTCGAAGTAAGCCATGGCACAATGACAATGGT
TCAAGCGATTAACGATGCGCTTAAAAGTGAACCTCAAAGAGACGAAGACGT
TTTAGTTTTCGGTGAAGACGTTGGTGTAAACGGTGGTGTATTCGGTGTAC
TGAAGGTTTACAAAAAGAATTTGGCGAAGATCGAGTATTTGATACACCATT
25 AGCAGAGTCTGGAATTGGTGGGCTTGCACTAGGCTTAGCAGTGACTGGCTT
CCGTCTGTATGGAAATCAATTCTTAGGATTCGTTTATGAAGTATTTGA
CGAAGTAGCTGGTCAAATTGCTCGTACTCGTTCCGTTCCAGTGGAACATAA
ACCAGCGCTGTTACAATTCGTACACCTTTTGGTGGTGGCGTCCACACTCC
AGAGTTGCATGCTGATAATTTAGAAGGTATCTTAGCTCAATCACCTGGTTT
30 GAAAGTAGTTATCCATCAGGTCCTTATGATGCTAAAGGATTATTAATTTT
TTCTATTCAAAGTAATGATCCAGTTGTATATCTAGAACATATGAAATTATA
TCGTTCTTTCCGTGAAGAGGTTCTTGAAGAAGAATACAAAATTGACATTGG
AAAAGCCAATGTTAAAAAGAAGGTAATGATATTACTCTAATATCTTACGG
GGCAATGGTACAAGAATCACTAAAAGCTGCTGAAGAGTTAGAAAAAGATGG
35 TTATTCAGTTGAAGTTATTGACTTACGTACTGTACAACCAATTGATATAGA
TACTTTAGTAGCATCAGTTGAGAAAACCTGGACGTGCTGTAGTTGTACAAGA
AGCACACGTCAGCTGGTGTGGGTGCACAAGTGGCAGCAGAATTAGCAGA
GCGAGCAATTCTTTCATTAGAAGCTCCAATAGCTCGAGTAGCCGCATCAGA
TACAATTTATCCATTTACTCAAGCTGAAAACGTTTGGTTACCAAATAAAAA
40 AGATATTATAGAGCAAGCTAAGGCAACTTTAGAATTCTAATTATTAATAAAA
GCAAACGTAAAAATATCAATCAAATAAAGTTTACATTTAGTTGTAAGGTTT
TCCTTACCTTACAACCTTTGTATAAATTTCAATAATTTAAATACGTAAAT
CTTAGGAGGACAAGAACGTGGCATTGTAATTTAGATTACCCGATATCGGGG
AAGGTATCCACGAAGGTGAAATTGTTAAATGGTTTATTAAAGCCGGCGATA
45 CAATTGAAGAAGATGATGTATTAGCAGAAGTTCAAATGATAAATCTGTAG
TAGAAATTCCTTCTCCAGTAAGTGGTACTGTTGAAGAAGTGTAGTAGATG
AAGGAACAGTGGCAGTAGTAGGAGATGTCATCGTTAAATTTGATGCACCTG
ATGCAGAAGAAATGCAATTTAAAGGTCATGGCGATGATGAGGATTCTAAGA
AAGAAGAAAAAGAACAAGAATCACCAGTGCAAGAAGAAGCTTCATCAACTC
50 AATCACAAGAAAAGACAGAAGTAGATGAAAGTAAACTGTTAAAGCGATGC
CGTCAGTGCCTAAGTATGCACGTGAAAATGGTGTCAATATTAAGCTGTAA
ATGGTTCTGGTAAAAATGGACGAATCACAAAAGAAGACATCGATGCATACT
TAAATGGTGGTAGTTCCGAAGAAGGTTCAAACACTAGCGCAGCATCTGAAT
CAACTTCTAGTGATGTCGTTAATGCTTCTGCAACACAAGCATTACCAGAAG
55 GCGACTTCCCTGAAACTACAGAAAAAATACCTGCAATGCGCAAAGCAATTG
CTAAAGCAATGGTTAATTTCTAAACACACTGCACCTCATGTTACATTAATGG
ATGAAATTTGATGTGCAAGAATTATGGGATCACCGTAAGAAATTTAAAGAAA
TTGCTGCTGAACAAGGTACAAAACCTTACTTTCTTACCATATGTTGTTAAAG
CATTAGTTTCTGCACTTAAAAAATATCCAGCACTTAATACTTCTTTCAATG

AAGAAGCTGGAGAGGTTGTACACAAACATTACTGGAATATTGGTATTGCTG
 CAGATACGGATAAAGGATTATTAGTACCAGTAGTTAAACATGCCGATCGTA
 AATCAATATTTCGAAATTTCTGATGAAATTAATGAACTAGCTGTAAAAGCAC
 GTGATGGTAAATTAACCTTCAGAAGAAATGAAAGGTGCAACATGCACAATTA
 5 GTAAATATCGGTTCCGCTGGTGGACAATGGTTCACCTCCAGTTATCAATCACC
 CAGAAGTAGCTATCTTAGGAATTGGCCGTATCGCTCAAAAACCTATCGTTA
 AAGATGGAGAAATTGTAGCTGCACCAGTGTTAGCTTTATCATTAAAGCTTTG
 ACCATAGACAAATCGATGGTGTCTACTGGACAAAATGCTATGAATCACATTA
 AACGCTTTATTAATAATCCAGAATTATTATTAATGGAGGGTAAAAACATG
 10 GTAGTTGGAGATTTCCCAATTGAAACAGATACTATTGTA

Sequence 3764

step.1020a03.cons.ok

15 AACAGTATAATCTTTATCTACAATATGAACAAGCTTGTCGTTATGATTTAA
 AGCAAGTTTAATAGCTGTACCTCCAAAACCTGCAATCCATGTAAACGAAAT
 TAGAGGAGGAATAATGAGTACACCTACGACAAATTCTCTAATTGTACGTCC
 TCGAGATACTCTTGCTACAAAGCCCCCAATAAAAGGGGACCAAGAAATAAC
 CCAAGCCCCATAGAAAACAGTCCACTGTTGAATCCAATCATCTCCTGA
 20 GTATGGATTACGCGTAAACTATATTCTATAAAATGCTGCAAATAATCAGA
 AATTGCTAGTGTGTATGATTCTAAAAATAAATTTTAAATCTCCAAAAATCAA
 AATAAATATAAGTAAAAATAGCACCTAATAAAATATTTAAATTACTTAACCA
 TTTTACACCGTGATTTAAGCCAGTTAATGAAGATCCTAAAAATATGGCTAC
 CATCAAAATAGTAATTAAGATTTTAGTGAAATTATTATTAGGAACATCAAA
 25 GAGATGGTTAATCCACCACCGATTTGCATAATTCCCAAACCAATCGACGT
 AGCAATTCCCATGACGGTTGCGATAATAGCTAATATATCAATAATATTCCT
 GAAAGGACGTTTATAAGCTTCACCAAAAACGGGTTCCATAGCTGTTGAAAT
 AAGCCCGTTACGTTGTTTTCTAAATTGAAAGTATGCAACGATTAATCCTGA
 AATTGCAAAATATTGACCATTGTGAAATACCCCAATGGAAGAATGTATATCC
 30 CATCGCAACACGTGCTGATTCTTCAGAGTGATCTGCAATTTTTCCAGGGAA
 GGGTGAATGGAGATAATGCGTTAAAGGTTCTGCAACACCCCAAAAGACTAT
 ACCGAGCCCAAGACCTGCTGAAAATAACATGCCAATCCAAGATAGCATGGA
 AAATTCTGTTCTTCTTCATCCGAACCAAGTTTAAATCGACCATATCTAGA
 AAAAGCTAAGAATATTAAAAATACATCTAAAATAAAGACAATGATAAGGAA
 35 TAGCCAACCAAACCAATTTGTAATCCAATCATAAACGCTCTGCGCATACAT
 CCCAAATGCTTTAGGAAAGATACCCGCAATAAGAGTAATAACAACAATAAT
 TAAAACAGAGATAGTATAAACAAGCGTATTGTTTATTTTTCGTTTGTTTTT
 CATTTTTAATATTTTTATTTCATCCCTTTTTAACTTGCAAAGTATTTGTTTAA
 AGTATACAGATAAATTAGAAATATTTTTCAAAAATACTTTTTGGATTATAAAT
 40 GATTTTATAATAAAGAGATTTTGATTTAGAGAACTCTGTTGTATATGATAA
 AAGTATGATATTAACGAGATGGGTGACAAAATGTATAAATATTTAAAAAGA
 AATCGATTCTCAACGCAGACTTCAATTATAAAAAATGACGCTCAGCAACCT
 GTTGGTATGATATCGAAAGTGATAAAAAATTTATTCAAAAATGTATTGGT
 TATTTGACCTTAGGTTTAAATTAATCAATATGAGATATGTGATGTGAAT
 45 AATAATAGTGTAGCTTATATTAAGGTATCGCGATATATGGAGAAAAACAT
 TTTAAAGTTGAATATCATGATTCAAAAGGTAGGCAGTGTAAGCGTTATTT
 GATAAGCAAAGTAATGGTTATGAGGAGACGTATGGAATATTA AAAATTGAC
 GGTATAATATTAATATTCATGCTAATGAGAAACATCATACTACTATCAAA
 GATATAAAGCGAGATACACAAATTGCGAGTTGGAACAAATTTGGTGATTAT
 50 GCTTATGCAGAAGGGAATGATGGGCTATTTAAAGAACATCAATTACTCTAT
 ATTCTTATCATGCACGCTTTTGCTAATACATATGTGAGCAAACGTCAAACG
 AGCTTGATGTTCCAGGGCCACCTGTTTAAAGTACATACAGAATGATTAGT
 GAACTAAGAGACTATTGGATTCTCCTAATGCGATCTTGTTATCTTCAACG
 AAGTCGATAGCTTTGATTGCTTCAGTTAATCCTTTTACGATATCTTCAACG
 55 GACATTGAAGATTGTTGAGAATGATTGATTGTTTGTTCAGGAATCAAAGGC
 ACGTGTATAAATCCAAATAATAAGTCAGGGTAAAAATGGTCTGCCATATAT
 CCGAGTTGATATAAGATGATTACATACAAATGTTCCAGCGGAATTAGAT
 AGTCTGCTAGGAAGACCAGCCTTTTGAATTGCCATTGTCATTCTTTTGATA
 GGTAAATTAGAAAAATAAGCAGGTGCGCCATCGTGACGTATAACTTGATCA

ATAGGTTGGTGTCTTGGATTATCTTTAATGCGTGCGTCATCTATATTTATA
CCTACACGCTCAGGAGTGATTTCACTACGACCACCTGCTTGCCGATAGCT
AGAGCAACATCATAATTTTTAGATTTTAACACTTAGCAATCATATCCGCA
GAGTCATGAAATACTGTAGGAAGTATCAATCGATCAATTTTATGACAGCCA
5 ATTTTAGTTTCCAAATGGCTAACAGCCTCTAGTGCAGAATTAATTTTTC
TCTCCAAATGGTTCAAATGCTGTGACTAATATTTCCATGCAAACACTCCTT
AAGTAGACTTATATATTTATTTTAAACTATCAGTGATATAAATGAT
ATCAACATATGCCATTTTGCCTATTCTTTATGTCAAAAAACAGGGTTAAAA
GTTATTATAGATATTTAAATCATATAAAATACGCCCTTTATATGTGAAATGT
10 TAAACTCACAATAAAGGCGTGTGTAATTATGCATGTGTGTGTTACGGCAC
ATCTTTGAAATATTTTAAACGACGTTGCCATTCTTCATTGCTAATATGATG
ACGGGCAACGTAGCGATTGCGCTCATGTTTGCACAATCATACGAACATGC
ACCTAAATATTTTCTTCATTTCTTCAGAAACAAGAATTTGTTTATTACA
TTCAGGGTTTGCACAATTAATATAACGTTTCAACAGGTGACCATCAAAATG
15 CTCTTTGCCGATGACTGTTTTATCAATTTGATTACATCGACACTAATACG
TTCATCAAATACATACATCTTACCATCCCAATATAGCCCTTTAGTTTCAGG
GTCTTTACCGTATGTAGCAATACCACCATGCAACTGACCTACGTTTCAAA
TCCTTCTTTTACTAACCACAGAAAATTTTTCACAACGAATGCCACCTGT
ACAATATGTGACAATATTTTCCGTCGAGTTGTTCTTTATTATTACGCAC
20 CCATTACAGTAAAGTCACGGAATCGTGTATATCAGGACGAATAGCTCCACG
GAAATGTCCTTAAATCGTATTTCATAATCATTTCGAGCATCTAATATAACAGT
ATTTTCATCTTCTAGTGCAGGCTTAAATTTCTTTAGGAGAATAGTATTTACC
GGTAATTTACGTTGATTAAATATCTTCTTCAAGTCAAGTGCAACAATTC
ACGTCTTGGACGCAGTGCATCTTTTAAACGCATGACTTTCAGCTTCATC
25 AATTTTAAAGTTAAATCAGCAAACGACTATCTGCATGCATATGCTCTAT
ATATTTATCAGTATCTTCTTTTGTTCAGATAATGTTCCATTAAATGCCTTC
CGTTGA

30 Sequence 3765
step.1020a04.cons.ok
ATTGATACGACTTCAGGAAGACCTTCAGCATTTCCGAACGACATTTTGAAT
AACATCGAACGTTATTATAATATAGAAAATGTGGAGACGACATCTCAATAT
ATAGGTCATCGTATCGGCATCAAGAAAAAGCCAAAAAGGAAAGAGTAATAC
35 AACTTAGAATTTAGATGAATATGATTTAAGGACTCTTTTGTGCCTTGTTCT
TACTTAGTTTACTTTGTATAACATCACAATGAGTCCTTATTTTTTAACAA
TTGAATTACCTATAGAAAGGAATGGACATATGTTAAGTATTA AAAACTTAT
CAAAGGTCTATGCAGGTGGTAAAAAGCTGGGTAAATGACTCCAACCTATTG
ATAGTGTTTTATGTTTCAGATAATGCCCGATGACTTTGTTCATGCAGCTCCAC
40 CGATTTTGAGAACGACAGCGACTTCCGTCCCAGCCGTGCCAGGTGCTGCCT
CAGATTACGTTTATGCCGCTCAATTTCGCTGCGTATATCGCTTGCTGATTAC
GTGCAGCTTTCCCTTCAGGCGGGATTTCATACAGCGGCCAGCCATCCGTCAT
CCATATCACCACGTCAAAGGGTGACAGCAGGCTCATAAGACGCCCCAGCGT
CGCCATAGTGCGTTACCGAATACGTGCGCAACAACCGTCTTCCGGAGACT
45 GTCATACGCGTAAACAGCCAGCGCTGGCGCGATTAGCCCCGACATAGCC
CCACTGTTTCGTCATTTCCGCGCAGACGATGACGTCACTGCCCGGCTGTAT
GCGCGAGGTTACCGACTGCGGCCGTGAGTTTTTTAAGTGACGTAAATCGTG
TTGAGGCCAACGCCCATAAATGCGGGCTGTTGCCCGCATCCAACGCCATTTC
ATGGCCATATCAATGATTTTCTGGTGCGTACCGGGTTGAGAAGCGGTGTAA
50 GTGAAGTGCAGTTGCCATGTTTACGGCAGTGAGAGCAGAGATAGCGCTGA
TGTCCGGCGGTGCTTTTCCGTTACGCACCACCCCGTCAGTAGCTGAACAG
GAGGGACAGCTGATAGAAACAGAAGCCACTGGAGCACCTCAAAAACACCAT
CATACACTAAATCAGTAAGTTGGCAGCATCACCAAAAAGCTGTAGATAATA
TGACCATAGACATTGAATCAGGAGACTTTATTGCATTTATTGGGACAAGTG
55 GTAGCGGTAAACAACTGCCCTTAGAATGATTAATCGTATGATTGAATCTA
CAGAGGGAGAAATTACCATTGACGGTAAAAATATCAAAGAGCTTAATCCGG
TTGAGCTTCGTCGAGTATCGGTTATGTCATACAACAAATCGGCTTAATGC
CACATATGACAGTGAAAGAGAATATTGTTCTCGTACCAAAGTTATTAAAT
GGTCACAAGAGAAAAGGATGAGAAAGCGAAAGAACTTATACGCTTAGTAG

ATTTACCAGAAGAATATTTAGATCGATATCCTTCAGAATTATCAGGTGGTC
AACAACAACGTATTGGTGTGTAAGAGCACTCGCAGCTGAACAAGATATTA
TTTTAATGGATGAACCGTTTGGTGCCTCGATCCAATCACAAGAGATACAT
5 TGTGTACACATGATATGGATGAAGCAATCAACTTGCAGATAAAATATGTA
TTATGACAAATGGACAGGTGATTCAATATGACACGCCAGATAATATTTTAC
GTAGTCCAGCGAATGATTTTCGTTAGAGACTTTATTGGTCAGAATCGCTTAA
TTCAAGATAGACCTAATATCCGTACAGTTAAAGATGCGATGATTAACCCG
TGACAGTACATGTTGACCGTTCTCTTAATGATGCGGTGAATATTATGAGAG
10 AGAAAAGAGTCGATACGATATTTGTTGTCGGCAATGATGAGCATTATTGG
GTTATTTAGATATTGAAGATATTAACGAAGGATTAAGACATCATAAAGAAC
TTATAGATACGATGCAACGAGATATTTATAGAGTACGTATTGATAGTAAGT
TACAAGATTCTGTTTCGTACAATTCTTAAACGTAATGTACGTAATGTACCCG
TTGTTGACAGTGAATAAAACATTATTAGGCCTTGTACCCGAGCTAACC
15 TTGTAGACATTGTTTATGACAGTATTTGGGGAGAGTTAGAATCGGGTAACA
ATGATAATCATTCTGGGATTGTTGAACCCGAGTCCACAGGAGTTGAGACAC
CATGATAAAGTTTATTTCCGAACATAGTGGTATGTTATTTGCAAAGACATT
CGAACATTTGTACATATCGATAGTGGCATTGGTTATTGCAATGATTGTAGC
GGTTCCTTTAGGCATTTTATTATCTAAAAAGGAAAAGCTTTCGAAAAGTGTC
20 ATTGACGATAGCTGGCGTTTACAAACGATACCTACATTAGCGGTATTAGC
TTTAATGATTCCATTATTTGGTGTAGGAAAAACCTGCAATTATAGCGTT
ATTTTTATATGATTATTACCAATTTTAAATAATACGATTATAGGCATTCA
AAATATAGATTCCAACCTTAGAGAAGCAGGACGTAGTATGGGAATGACTAA
CTTTCAATTGATGAAAGATGTGGAGTTGCCACTCGCATTACCATTAATACT
25 TAGTGGAAATAGGCTGTCTTCTGTCTACGTTATTAGTTGGGCAACATTGGC
AAGTTATGTTGGTGCTGGTGGTTAGGTGATTTTATCTTTAACGGATTAGC
GCTATTTGAACCGAGTATGATTATTACTGCAACTATTCTTGTCACTGCTAT
TGCATTATTGTAGATTATGTTTATCACTGATTGAAAAATGGGTGTACC
TAAAGGATTAAAAAGTTTCCAGATAATCATTGAAGGAGGATAATATGAAGAA
30 TTATAAAAAATATCTAATTGTTTATGATTATGTCTAACAGTGTTATCTGG
ATGTAACCTACCCGGTTTAAAAAATAGTCATTCAGATGACGATGTTAGAAT
CACAAGTTTAGGAACAAGTGAATCACAATTTATATCGCACATGCTGAGATT
ACTTATTTGAACATGATACAAAAGGTGAAATTAACCTACCTTAATTAATAA
TTTAGGTTCAAGTACGATTCAACATAATGCTGTCAAGTGGCCAAGCTAA
35 TATGTCAGGTACGCGTTATACAGGCACTGACTTAACAGGGGCGTTGAAAGA
AGATCCGATTAAAGATCCTAAAAAGGCCATGAAAGCGACTCAAGAAGGGTT
TAAAAAGAAATACAATCAAACCTTCTTCAATTCAATGTTTGTGAAACAC
ATATGCATTGATAGTAACAAAAGAGACAGCTAAGAAATATCATTAGAAAC
TGTTTCAGACTTAGAAAAGCATGCTAAAGATTAAAGAGTAGGTATGGATAG
40 TTCATGGATGGACCGTAAAGGTGACGGTTATCCAGCATTTAAAAAAGAATA
TGGCTATAGTTTCGGTACGGTAAGACCTATGCAAAATGGTCTTGTCTATGA
TGCCTGAGTTCTGGCAAATTAGACGTTGCCGTAGGTTATTCTACAGATGG
ACGTATTTACAGCATATGATTTAAAAGTGTGAAAGATGATCGTCGATTCTT
CCCACCATACGATGCCAGTCCACTTGCATCAGATCAATTGTTAAAAGAGAA
45 GCCAGAGCTCAAACCGATTGTTAAAAAATTAGAAGGTAAGATATCAACAGA
ACAAATGCAAGAATTAAATTATCAAGCTGATGGTAAAGGGAAAGAGCCTGC
AACAGTTGCAGAGGACTTCTTGAAAAACATCATTATTTGAAGACGATGA
CAATAAAAAAGATAAACAGAAAGGTGGTCAATAAACATGGAAGGGAATTTA
ATACAACAACCTCGTTCACTACTATCAAATGAACTTTGGCTACCTATGGGAA
50 TTGTTTGTAAATCATTGTTTAAATGTCTGTTTACGGTGTTTTACTAGCATGT
TTAGTGGGCATACCTCTTGGTATCATCATTGCACGATTGGTAAATTATCA
GGTGTATTATCACTATTGCGAATATTATTCAAACGTTCGGTTATTGCT
ATGTTA

55

Sequence 3766

step.1020a05.cons.ok

GGGGAGGCATTTTCCATCAAATATTTGGTGATTTTATAGAAGAACTAGGG
GATTTATTTGAAGGAGGAACCTATTAAATATGAAATATTGCAGTAATTGT

GGTCAACCTCTTCGAGAAGGTGTAAAGGTGTGTACAAATTGTGGTACGCCT
GTGAGAAATGATGGACCTAATTATAAACATTGAGAACACGTTATCTCAT
CAACAACCACGTTCCAATAAGAGTAATAAAAAAACTTGGTTGATTGTTACT
ATAGTGTTAGCCATTATCATTGCTTTGGTAGTAATCTTTACTATAGCTAAA
5 AATCAAATGTCTCCAGAAAAACAAGCGACTCACATTGCACATGCTATCAA
AAAGACGATGCTAAATCATTATCTAAGCAATTAACATCAAACGATCATCGT
TTAAATGAAGAAGAAGCACGTGCGTACTTAAAGTATATTAAAGCAGAAAGT
GATTTAAAGCATGTTGCTGACAAAGTTGAAGAAAAACCCAAAGATATTAA
AATAATCACTATAACAATTTATCTGTAGATGCAATGATAATAATATTTTA
10 AATATATCTAAAGACGGGAAAAAATATGTTTTTTTGTATAACTATCAATTT
AATGTTCTTCAAAAAACAATTACGCTCGTTTCAAGTGATAGTGGTGAAATT
ACTTATGAATTTAACGGGGATAAACATCATATTTCTGTAGAAGAAGATGAC
GATAAAGAAATTAGGAACATTTCTTATCGGTGATTATAATTTAAAGCATCA
AAAGACATGGAAGGTAAAAATTTTAAAGGCGCTTTCACCTCCCATGAAAC
15 AATAAGATCCATATCGAATAAAGCAGCGATGGTGGCAGTTGCTACACCATG
TTGACGAGCACCTGTTTCGGCTACTAATTTAGTTTTCCCATCCTTTTAGC
TAATAGTGCTGTCCTATCGCGTTATTAATTTTATGAGCACCAGTGTGATT
TAAGTCTTCTCTTTTAAGATATATTTTGGCACCACCTAACAATTTGTGTA
GGGGGTATATTATCAACCACGTAAATTTAATGCAATCATAATAAAGCAC
20 CAAATGCCATTAAAAATCATATGAACCTATTAAACTAAAACTAAAGATAA
GCTAATCCACCAAATGTGTTTTATTGTCTTTTATGCTTTTATTTGTCTTT
TTTTAATTAATAATATCCACACACTAGCCAAGATATAAAGTAATCATAT
TTAAACTTAATATTGCACCTATAATATAAAATACACCAGTTGCTATAGTAT
TAGTTTTTTCTTTCATCATACCTATAATTCCAAAAATGATTGAAAAAATTG
25 CAACGATGAATATAACCAAAAAATCCAACACTAAAAACATGCTGTGCGGCTT
CTGCACTATGAACGTGTTTTCACCATTAACGTGTGTAGTAAATTAGCAT
CCATCGCTCCAGTAATTGAAAATACCAAGAAAACTAAAAACAATAGACTAG
AAAAACTTTGTAAATGATTCCATATCAATGATGTTATATTAATTGCTTTAT
TCATCATAAATCTCCTTTTCATTTTCTACGTATATCCTTACAATCAGGTTTA
30 TGTTCTTTAATAATATCTTTAGGATTTATATCTCGTTTATAGTAGACTTTC
TTTCCCTTTATTTTCATATGCAACATAAAATAGTTGCTCTTTATTTTGAAT
AATTTATAACTAATAATAATCAATTTTCCGCTTTAAAAACGTATCTATTT
ACTTTTTCTTTTTCAATTTTGGTCTAACTTTTTCACTTTTATGGGCCATT
TCTTGATGTGTTTTTTCTTGAATTTTTAATATCTTTTTTATTTTCATCATGA
35 TATTGAATATTATTATGTTGATTTTTTGCCCCCTTATTACATCCAACACTACT
GTTATAATAAGAATTAACAAAGTTAAGATGAATATTTTTTATATTATCACT
TCATATTTAATAATATACACATAAAAAAAGAGATTAAATATATATATTCAA
CCTCTTTTATAAATTACTGGAGCAATTTAATGATGTTGTACCCCAAGCT
ACAACAGCTACAATTATAGAAATCTGTAATAATTGTGCCCTTTTTTCTCA
40 TCATATTTTTTGATTTTAACTACAAATGATACTACCTACACCAAGTAAT
GGAATAATTACTGATGTAACAATAAAATCCATGCCACACTTTTAGAGCC
TTCCCTGTTTTTCCATAAATGTTCTATCCTCCTGTTAATAACTATAACAA
TAACTGTTTATAATCACCGTTACTCTCATTATATGAAATCCCATTCATTT
TCATATAATAAATTAATATAATTATATTTTTTTCATAATAGAACTATCTTT
45 TAAATATATTGTAACTGAAATTCATGTCGTAATATCTTTAAATGATAA
ATAACACAATGATAAAAAAGCGATTTAATAGTGATGAAAGAAAATTTTTCTT
TTTGATCCATAAAATGAAATCAATGATAAAGTAAGTAATAGAGACTAGCAT
AACAATTATGAGAATAGTTTCGATTTCTTACACATTCATTTGAATAATGAA
AAAGAACAAAATGGTGAACAACCTTTTGCAAATCCACGAAACGCTGCTGCA
50 GGCTCTTTAAGACAACCTGACTCTAACTAGCTGCGAAAAGAAAGTTAAGC
GTCTCTTATAGTGATGTGAATGACCTAACCGAGTTTAAATGCAACAACACAA
AGTGAAGCGCTAGAGGAATTGGACCAATTAGGTTTTAAACTAACCAAGAA
CGTGAACGAGTATCAGATATTGAGGGCGTACTTAATTATATAGAGAAATGG
ACAAGCAAAAGAGGATCTTTATCTTACGATATTGATGGTATTGTATAAAA
55 GTTAACGATTTATCTCAACAAGAGGAAATGGGTTATACGCAAAAATCTCCA
AGATGGGCGATTGCTTATAAATTTCCAGCTGAAGAAGTTATTACAAAATTA
TTGGATATTGAGCTAAGTATTGGGCGTACGGGTGTGTGACACCAACTGCA
ATTCTGAACCTGTAAAAGTAGCTGGTACTACAGTTTCAAGAGCCTCACTT
CATAATGAAGATTTAATACATGAAAGAGATATACGTATCGGAGATAGTGT

GTTATTAATAAAAGCCGGGACATCATCCCTGAAGTTGTAAAAAGTATTTTA
 GATAGACGACCTAACGAATCGGAAATTTATCATATGCCAACACATTGTCCT
 AGTTGTGGACATGAATTAGTTCGTATTGAAGGAGAAGTTGCTTTACGTTGT
 ATTAATCCAAAATGTCAGGCACAGCTTATTGAAGGACTTATACATTTGCTT
 5 TCAAGACAAGCGATGAATATAGATGGTTTAGGTACTAAAATTATTCATCAG
 CTATACGAAAATCAGTTAATCAAAGATGTCGCAGATATTTTCTATTTGAAA
 GAAGAAGATTTATTACCATTAGAGCGAATGGGAAAGAAGAAAGTTGATAAT
 CTTTATTATAGCGATAGAAAAATCTAAAGAACAGTCATTAGAGCATTTATTA
 TTTGGACTTGGTATTAGACATTTAGGTGTAAAAGCTAGTCAAGTACTTGCT
 10 GAGCGATATGAAACGATGGATCAACTTTTTAAAGTAACTGAAAGTGAATTA
 ATTGAAATTCAAGATATTGGAGATAAACTTGCACAATCTGTTGTCTT

Sequence 3767

15 step.1020a10.cons.ok
 ACGTAAATCAGCATTATCATGACGTAGTAATAATCGATATTCGCCACGTGA
 AGTTAATAATCGATACGGTTCATTTGTACCCTTAGTGAATAATCATCTAT
 AAGTACACCAATATATGCGTCTGAACGGCTGAGTATTTTTTACCTGTACC
 TAAAACATTACCAGCAGCGTTAATACCTGCCATGATTCCTTGTCCCGCTGC
 20 TTCTTCATATCCTGATGTTCCATTAATCTGACCTGCAGTATACAAGTTTTT
 AATCGCTTTTGTCTAACGTTGGCCATAATTGAGTAGGCACGATTGCATC
 ATATTCAATAGCATACCCGCACGCATCATATCTGCTTTTTCAAGACCTGG
 AATGGTTTCTAACATTTGACGTTGAACATGTTCAAGTAACTAGTAGATAA
 TCCTTGACGTATACCTCATTCGTATTACGTCCTTCAGGTTCTAAGAAAAG
 25 TTGATGTCTTGGTTTATCGTTAAAGCGGACAAATTTATCCTCAATTGATGG
 ACAATATCTAGGACCTGTACCTTTAATCATACCGGAATACATAGCAGATAA
 ATGTAAGTTATCATCAATGACTTGATGTGTATCTCCATTTGTATAAGTTAA
 CCAACAAGGTAATTGATCTAAAATAAATTCCGTTGTTTCAAACTAAACGC
 TCGACCTATATCATACCTGGTTGGATTTCAGTTTGAATAATCGATGGT
 30 TCTCGCATTTACACGTGGTGGTGTACCCGTTTTAAATCTAACGATATCAA
 TCCTAATTTTCTTAAATTATCCGCTAGAGTTACAGATGGTAATTGATGGTT
 AGGGCCACTAGAATATTTTAAAGTTTCTAGTATAATTTCTCCACGTAAGAA
 TGTACCTGTGTAATAATGACAGCTTTAGAAGCATATTCTGTACCAATATT
 AGTACGAACACCTTTAACTTCATTATCTTCTATAATGAGTTCATCAACCAT
 35 ACCTTGCATGATGTCTAAATTATCCTCATTCTCAAGTACACGCTTCATTTCT
 TTGTTGATATAATACTTTTATCTGCTTGAGCACGTAAAGCTCTAACAGCTGG
 ACCTTTACCTGTATTAAGCATACGCATTTGAATGTGAGTTTTATCAATAGT
 TTTTGGCATTGTGCCACCTAAAGCGTCTATTTACGTACAACGATTCTTTT
 CGCAGGACCACCTACAGATGGATTACATGGCATGAAAGCAATATTATCTAA
 40 ATTAATTGTTAACATCAGTGTTTTAGCACCCCGCGAGCTGAAGCTAGACC
 TGCTTCAATACCGGCGTGACCAGCACCAATGACTACTACATCATATTCTTG
 AACCACCTTTTACCTCCAAAAGTCATAAAATCTTGAATTTTAGACGTCT
 TACCGTCTTGTATATTTTATATCATTATTTTCTTAAACAAAATTGACT
 AAATAGTTGATCTATTAATTCATCACTCGCTGATTCTCCAATAATTTCTCC
 45 TAGAATTTCCCAAGTACGTGTTAAATCAATCTGTACCATATCCATTGGGAT
 ACCAGACTCAGCAGCATCAATCGCATCTTGAATTGATTGTCCTCGCTTGT
 CAACAATGAAATGTGACGTGAATTAGATACATAAGTCATATCTTGATTTTG
 TACTTCGCCACCAAAGATAAATCTTTAATTTGTATTTCTAATTCATCAAT
 ACCTTCTTGTATAAGCATCGATGTTTGTATAAGTGGCATATCACCATCAT
 50 CTCTCTTAGTTCGCTAACATCTAATCGCTGTTCTAAATCTGTTTTATTAAT
 GATTACAATAACATCCTCATTTTTAATGACTTCGAATAAAGTTTGATCATC
 TTCCGTCAGAGGTTTATTGTTATTAAGCACAAATAAATTAATCTGCTTC
 ACTTAAAGCTTTCTAGAACGTTCTACACCAATCTTCTCTACGATATCTTC
 AGTATCCCTAATACCCGCGATCTACAAGTCGTAACGGGACACCTCTAAC
 55 ATTGACATATTCTTCTAACACGTCCTTGTGTACCAGCGACCTCAGTCAC
 AATTGCTTTTATTATCTTGAATAAGGTTATTTAGCATCGAAGACTTCCCAAC
 ATTAGGACGCTCTACAATAACTGTAGATAACCTTCTCTCATTTATTTACC
 TTGTGCTCTGTTTCAAGTAACTGATTGATTCTTCTTTAATACGCTTAGA
 CTGTTCTAGTAAGAAGTCCGTCGTTGCGTCTTCTACATCATCACTCTGG

ATAATCAATGTTAACTTCAACTTGGGCGAGTATCTCTAATATGGATTGACG
 TTGTTTCTTGATTAAGTCACTTAAACGTCCTTCTATTTGATTCATCGCAAC
 CTTAGAAGCTCGATCAGTTTGGAAACGTATAAAATCCATAACCGCTTCTGC
 TTGAGATAAATCTATACGACCATTTAAAATGCACGTTTGTATATTCACC
 5 TGGTTCTGCCATACGTGCACCATAAGTCATAGTTAACTCTAATATACGATT
 AATTGTTAAAATACCACCATGACAATTTATCTCAATAATATCTTCTCGTGT
 GAAAGTTTATAGGGGCACGTAATACAGACACCATGACTTCTTCAACTGTTTC
 ATTTGTTTCTGGATCAATAATATGACCGTAATTTATTGTATGCGTCTCAAC
 TTCAGATAAATTTTTCTTACCTTTATATAAGATATCTCCGATTTCATAGC
 10 TTGTGGCCAGATAATCTCACAATTCGAATAGCACCTTCACCCATCGGTGT
 TGAAATACTTGTAATCGTATCAAAATCCATAAGAGTCTCGCTCCTTATTA
 ATGTAAAAATTCATTATAACATTGTAATTTGTTCTTTTAAAAAAGCTAAT
 AAAGTTTCAACATTCATATGTAAGACTTCGGTTTGTGTAACGTTAGACTT
 CGGTTTCTCTAAGTCCCTGCCCTACTTAATCTTTTATTAAACACTTTTG
 15 CAATTTTAAAGCACATGCTCTAACTACTTTGAATCTCCAGTGATTTCATAT
 CTTTTGTGTTGCGCTCGCAATAACTATAATATCTTTAGCGATAATATTTT
 GCTTATGCACTTTAAAATTCTCTCTTATCGCTCTTTTAATCTATTTCTTG
 TAACAGCGTTGCCAGTTTCTTTGAGACACTTATTCCTAAGCGAAAATGTT
 TTAATCTCTATTTTATAGGTATAGACAACAAATTGTCTATTTGCAACAG
 20 ACTTCCCATCTTGTATATCGCTTGAAAGTCTGAATTTCTCTTAATACGAT
 ATGCTTTTCCATTAAACATCACTCGCTTATCTAATCTATTCTATTTAAT
 AGTAACAATTATCTATTAAACAAAACATACGTATATATTATTTGAAAATGA
 TATCAGAACAATACTTAAATATCATTTTATTATTTAAACAAAAAAGACC
 ACTGATGATTCACTGATCTTATGCAGATAAACTTTACGGCTTTACGACG
 25 ACGACGCGCTAAAACCTTTGCGGCCATTTTAGTGCTCATGCGTTTCTGAA
 ACCATGAACTTTACTATGTTTACGTTTATTTGGTTGATAAGTACGTTTAC
 CATGCAAAACACCTCCATCTGAATTCAATTACCAATATTTCCAACCTCCTA
 CCTAGAAATTGGTTTCATATAAATAGATAAATTAACGAAGTATTTATTAGCT
 TCAATTACTAACATACTTCATCTGAGCAATTGCTCTC
 30

Sequence 3768

step.1020c02.cons.ok

TACATCAATTTTCATCAATGACACCTGCTTTAACATAAGAAGCTTTTGCGGA
 35 GCCATTTTCCCACTTCTTTCAGCAGGACATCCAAAACGACTACTTTTACC
 ACCAATTTTCATCGACGACTTCTTTTAGTGCTACTGCAGCAAGTACGCTAGC
 AGTACCAATAATATTATGCCCGCATGCGTGACCAAGACCAGGTAAAGCATC
 ATATTACGCTAGAAATCCTATAACCGGTCCAGTCATATCAGAATCATACGT
 TGCTATAAATCCTGTTGCATGTCCTGCAATATCCGTTTCGATTTCGAATCG
 40 ATTTGCTCTTAATTGGTCAATTAATGTTCTCGATGCAAAAATTTCTTCATT
 GCCTAATTCAGGGCGTTTCATGAATACGATGACTTATTTCAACATAATCATA
 TTTATTATTTTCTATAAAATCTAATATCTTTTGTATTATTATGCATTGTATC
 TAACCTCCCTTTGAACTTTGCGTATCAATCATTCTTTTTTAATTATTACTT
 ATTTTATCGGATTGAATATTGGTTGTCATTATTTTACACAATTTTCTTA
 45 CAATTTAAAAGACAACAGTCTATTAGTTTAGAAAAATTGTAAATGTATTAG
 AGTATTGTTACAATCTATTTATTGAATTAACAAAAAATTGCTGTAGAGCA
 ATAAGGAGGATAAATGCATGACTAAAATGAATGTAGAAAGCTTAATTTAG
 ACCATACTAAGGTTGTTGCACCTTTTATTCGCTAGCCGGGACTATGGAAG
 GTCCTTAATGGTGATGTCATACACAAATATGACATTGTTTTCAACAGCCCA
 50 ATAAGGAACATATGGATATGCCTGGTCTACATTCTTAGAGCATTTAATGG
 CAGAAAACATTAGAAATCATACTGATAAAGTAGTAGATTTAAGTCCTATGG
 GTTGTCAAACCTGGATTCTATGTTTCATTTATTAATCATGACGACTACGATG
 ACGTATTAAATATTATCGATCAAACATTGCATGATGTGTTAAATGCTAGCG
 AAGTCCCAGCTTGTAAATGAGGTTCAATGTGGTTGGGCTGCAAGTCATTCTT
 55 TAGAAGGTGCTAAAACAATTGCTCAAGCATTTTAGATAAAAGAGAGCAAT
 GGAATGACATCTACGGAGAAGGTAATAATTAACAATACAACCTAAGCATAA
 AAGCTTAATTAATATCATTATGGAGAAATGTCGAATGAATCTCCCTTCGA
 TGTTTCTCTTTTTTATAAAAAAGCCTTCTAAAATACTAAGTATTAGCATT
 TTAGAAGGTCTTATTTTCTGTAAAAATTATAATTTTTTAATGGCTTTAATA

AGCACAAATGCAATGGTAATCTCGAATAAAGTGCCCATTTAGGTAGTTCT
 TTGTACCTAATGGCAATCCTTTACGAGCCATATAAATATTTGCTGGGAAC
 ACTGCTAACAAAGAATAAATTAATACCCTTTTCAACCATGATGCTGGTCTT
 TTAATAAGCAACATGATACCAAAAAAGATTTCTATAATACCTGTTACCAAT
 5 ACAGCAGTTTTTTGTAAAGGTAAATAATCTGGAACAATATTTCTAAATTGT
 CTCTCTCTAGTAAATGTAAAACACCAGCTGTCCAAATGCTAGTCCTAAT
 AAGAATCTTAAACTTTTCATTGATGCTCAACCCCCATTTCTTTTAAATAAC
 TTTTTCATATTTAGGTAATTCTACGTTGAAGTTATCTGCTATTGTAACAC
 CGATAGAGCTAAATGTCGTCTTGTGAAAGTTCATGATAATCTTTAATTT
 10 TCGGACTAACCATTAAGGTGGAATGTATTCACGTGTATGATCTGTACCTT
 TAGCAATTGGATCATTACCATGATCAGCTGTAATAATAACTAAATCATCTT
 CTCTTAAATGATTTCATTAATTCAGGTAAACGAAGATCAAAATCTTTAATTG
 CTTGAGCATAGCCTTTTATCAGACGATGGCCATAACAATGCATCAAAAT
 CAACTAAATTAAGGAACTGATACCTTCAAAATCTTTTTTACAACCTCAA
 15 TCAATTGATCCATACCGTCCATATTATTTTTAGTACGTATAGCTTCTGTCA
 CGCCTTCACCGTCATAAATATCGTTAATTTTACCAATCGCGATTACATCAT
 AACCATTTATCTTTAAGGCTATTCATCACCGTTCGTCCAAATGGTTTTAACG
 CGTAATCATGTCGATTAGAAGTTCTAGTGAAGTTACCAGGTTCTCCAACAT
 ATGGTCGAGCAATGATTCTTCTTATTAATATTTAGGATCTTTGTGTTAGTT
 20 CACGAACCTTTTTCACAAATCTCGTAAAGTTCTTCAAGTGGAATCACGTCTT
 CATGTGCAGCAATCTGTAGAAGTGGATCAGCACTAGTATAAACTATTAAAT
 CTCCAGTTTTTCATTTGATGTTTCGCCCCACTCGTCAATAATCTGAGTTCCTG
 AAGCAGGTCTATTTGCTACAACCTTTCGCTCCAGTCATTGATTCAATCTCTT
 TAACAAGCTCTTCTGGGAAACCATTTGGATAAACCTTAAATGGTTGCATTA
 25 TATTTAACCCCATAAATTTCCCAATGTCCAGTCATTGTATCCTTACCTACTG
 AAGCTTCACTTAGTTTGGTATAAAATGCACCTGGATGTGTAACCTTTGAAA
 CAACAGGAAGCGGTGCAATATTTCTAATCCAAGTTGTTCTAGATGTGGTA
 ACTTTTGCTTAAATCCTTCTAAAGTATGCTTTAAAGTGTGTGATCCTTCGT
 CATTGAATGCCGCTGCATCAGGACCTTCGCCTATACCTACTGAGTCCATAA
 30 CTATTAGATGAATTCTTTTGAACGGTGTAGTCATCATTTACATCTCCTACT
 CGGTTATTATTTTATGAATTAAGGTTGGAGCTTCGCCCTTACTCTCAATAG
 TAATACTATTGTCTAGTTTATATAAAATATCATCGATCTCTTTGGTGTGG
 TATGAATAGTTAAATATTTTACCTTTCTCAACATGTTCTCCTACTTTTT
 TATTTAACACGATACCTACACCTAAATCAATAACGTCTTCTTTGTTTGAC
 35 GACCAGCGCCTAACATCATTGAAGCAACGCCATCTCATTAGCTATTATTT
 CAGTTATATAACCATCTTTTTAGCTTTAAATTCAACTTGATATTTTCGCGC
 TAGGTAACCTTTTTCAGGAGAATCCACAATAGAGTCATCTCCTCCTTGATTG
 ATAGAAATGTTTTGAATTTGTTTAAAGCTTTGCCTGTTTTTATAGCATCGA
 TTAGCATCTGACGCGCTTCATCTAAAGATGTTGCTTGTTCAGCTAAGACAA
 40 CCATTTGAGAACCAAGTGTAAACACAAGCTCTGTTAGGTCTTTTCGGCCCAT
 TTCCTTTTAAATGTTGCGATAGCTTCTTTTAAATTCGAGCGCATTACCAATTG
 CATTTCTTAAAGGTTGACTCATATCTGAAATAATAGCCATCGTATTACGAC
 CTACATTATTACCAATCTTACCATCGCATGCGCAAGCGCTTCGGCATCAT
 CTAGCGTCTTCATAAACGCACCACTGCCAGTTTTGACATCTAGAACAATTG
 45 CATCTGCGCCAGCAGCAATTTTCTTACTCATTATGGACGAAGCGATTAGAG
 GAATAGAATTAACGTCCCTTT

Sequence 3769

50 step.1020c10.cons.ok
 CAGTAAATACTGCCCATCAGAATTTACATGGACAACAAAAGTTAGAACAAG
 CACAAAGTAGTGCTAATACAGAAATCGGTAACCTACCAAACTTAACTAATA
 CTCAAAAGCTAAAGAAAAGGAAGTGGTAAATAGTAAACAAACTCGTACGG
 AAGTACAAGAACAACCTTAACCAAGCTAAGTCACTAGATAGTTCTATGGGCA
 55 CGTTAAAATCATTAGTTGCTAAACAACCTACAGTACAAAAACAAGTGT
 ATATTAACGAAGATCAACCTGAGCAATCTGCCTACAATGATTCCATTACAA
 TGGGACAAACTATAATTAATAAAACAGCTGATCCAGTACTTGATAAACTT
 TAGTTGATAACGCATCAGTAACATTTCAACTAAAGAGAATGCACTGCATG
 GTGAACAAAATTAACAACCTGCTAAAACGGAAGCAATTAATGCACCTAATA

CATTAGCTGATTTAAACACACCTCAGAAAGAGGCTATTTAAACAGCTATTA
ACACTGCTCATACAAGAACTGATGTAAGTGCAGAGCAAAGTAAGGCTAATC
AAATAAATAGTGCAATGCACACGTTGAGACAAAACATTTCTGACAACGAAT
CAGTAACAAACGAAAAGTAATTATATTAACGCTGAACCCGAAAAACAACATG
5 CCTTTACTGAGGCTCTAAATAATGCTAAAGAAATAGTTAATGAACAACAAG
CCACTCTTGATGCCAATTCAATTAACCAAAAAGCACAAGCGATTCTTACTA
CTAAAAATGCTTTAGATGGTGAAGAACAAATTACGTCGTGCTAAAGAAAATG
CCGATCAAGAAATCAATACGTTAAATCAATTGACTGATGCGCAAAGAAAATA
GTGAAAAAGGTTTAGTCAACAGTTCTCAAAGTGAACAGAAGTTGCTTCTC
10 AATTAGCAAAAGCTAAAGAAGTAAATAAGGTGATGGAACAAGTGAATAACC
TTATCAATGGTAAAAACCAATGATAAATAGCAGTAAATTTATCAATGAAG
ATGCGAACCAACAACAAGCATATTCAAATGCGATTGCAAGTGCAAGTGTC
TTAAAAACAATCACAAAACCTGAATTAGATAAAGTAACAATTGAACAAG
CAATTAATAATATTAAATCTGCAATTAATAATCTAAACGGTGAAGCTAAAC
15 TGACTAAAGCTAAAGAAGATGCTGTTGCTTCAATAAACAACCTAAGCGGAT
TAACTAACGAGCAAAAAACAAGAAAATCAAGCCGTTAATGGCTCTCAA
CTAGAGACCAAGTTGCTAACGTTTACGTGATTCAAAGGCATTAGATCAAT
CTATGCAACATTACGTGATTTAGTTAACAATCAAATGTAATACATTCAA
CAAGTAATTTTAAACGAGGATTCAACTCAAAGAATACTTATGATAATG
20 CAATTGATAATTGGCTCGACATATATACTGGTCAACACAATTGAGAATTAA
ATAAATCTACTATTGATCAAACGATTAGCCAAATTAACACAGCTAAAAATG
ATTTACATGGTGCAGAAAAGTTACAAAGAGATAAGGGAAGTCTAATCAAG
AAATTGGACAATTAGGTTATTTAAATGACCCTCAAAAATCTGCTGAGGAAT
CCTTAGTCAACGGTTCAAATACACGTTCTGAAGTAGAAGAGCATCTTAATG
25 AAGCTAAATCAATTAATAATGCAATGAAACAATTAAGAGATAAAGTAGCTG
AAAAGACTAATGTCAAACAAGTAGCGATTACATTAATGATTCAAAGTGAAC
ATCAACGTGGGTGATGATCAAGCACTTCAAGAAGCAGAAAAATATTATTAATG
AAATCGGTAATCCAACATTAAATAAATCGGAAATGAACAAGTTACAAC
AATTGACTGACGCTCAAAATGCGTTACAAGGTTACATCTATTAGAAGAAG
30 CTAAAAATAATGCGATTACTGAAATCAATAAACTTACAGCATTAAATGATG
CACAACGTCAAAAAGCAATTGAAAATGTTCAAGCACAGCAGACAATCCAG
CAGTTAATCAACAATTAACCTTTGGATAGAGAAATAAATACGCAATGCAAG
CTTTACGAGATAAAGTAGGCCAACAAAATAACGTTCAACAACAAGTAATT
ATTTCAATGAAGATGAACAACCAAAACATAACTATGATAATTCTGTACAAG
35 CCGGTCAAACCTATTATTGATAAACTTCAAGATCCAATCATGAACAAAAATG
AAATTGAGCAGGCTATTAATCAAATCAATACGACTCAAACAGCGTTAAGTG
GAGAAAATAAATTACACACTGACCAAGAAAGCACAATAGACAAATAGAAG
GTTTATCTAGTTTGAACACAGCTCAAATCAACGCCGAAAAAGATTTAGTCA
ATCAAGCTAAAACAAGAAGATGTTGCTCAAAAGTTAGCTACAGCTAAAG
40 AAATAAATCTGCTATGAGTAATTTAAGAGATGGCATTCAAAATAAAGAGG
ACATCAACGTAGCAGTGCATATATCAACGCAGATCCGACTAAAGTTACAG
CTTACGATCAAGCACTACAGAACGCAGAAAATATCATCAATGCCACACCAA
ACGTAGAGCTTAATAAAGCTACAATTGAACAAGCGCTATCACGCGTTCAAC
AAGCACAACAAGATCTTGATGGTGTCAACAATTAGCTAATGCTAAACAAC
45 AAGCTACACAACTGTCAATGGGTAAATAGCTTAAATGACGGTCAAAAGC
GTGAATTAATCTATTAATTAATTCAGCTAATACCCGTACAAAAGTACAAG
AAGAATTAACAAGCAACTGAATCGAACCATGCGATGGAAGCTTTAAGAA
ACAGTGTCAAAACGTTGATCAAGTAAACAAAGTAACAATTATGTCAATG
AAGATCAACCTGAACAGCACAATTATGATAATGCTGTCAATGAAGCTCAAG
50 CTACAATCAACAACAATGCTCAACCTGTTCTAGACAAATTAGCTATAGAAC
GTTTAACTCAAAGTGAAGTGAAGAAATTCGTCGAAGAAGCAACAACATTAGATA
AACTGATACAAGACCAACAAGCTGCTGAAACTGGAATACGTGGTTTAACGA
GTCTCAATGAACCTCAGAAAAATGCTGAAGTAGCTAAAGTAACTGCAGCAA
CAACACGTGATGAAGTGAAGAAATTCGTCGAAGAAGCAACAACATTAGATA
55 CTGCAATGCTTGGTTTACGTAAAAGCATTAAAGATAAAAACGATACTAAAA
ATAGTAGTAAATATATTAATGAGGATCATGACCAACAACAGCTTATGACA
ATGCTGTAAATAATGCTCAACACGTTATCGATGAAACTCAAGCAACGTTAA
GCTCAGATACAATCAATCAATTGGCAATGCCGTAAGCTCAAGCTAAATCTA
ATCTTCATGGAGATACATAAATAACAACAGATAAAGATAGTGCTAAACAAA

CGATTGCTCAATTACAGAATTTGAATTCAGCTCAAAAACATATGGAAGATT
CTTTAATTGATAATGAATCTACACGTACGCAAGTCCAACACGATTTAACAG
AAGCTCAAGCTTTAGATGGTTTAAATGGGTGCCTTAAAAGAAAGTATTAAG
ATAATACTAATATTGTTTCAAACGGTAATTACATCAATGCGGAACCATCTA
5 AGAAACAAGCATATGATGCAGCTGTACAAAATGCTCAAAATATAATAAATG
GAACGAATCAACCAACAATTAATAAAGGTAATGTCACTACAGCAACACAAA
CCGTGAAAAATACTAAAGATGCCTTAGACGGTGATCATAGATTAGAGGAAG
CTAAAAATAATGCCAATCAAACAATCAGAAATCTATCTAATT

10

Sequence 3770

step.1020d12.cons.ok

AGTAGCCAGATCTAGGTTTCGAATAAATGAAACCCTCATCTACAAGTAATT
GATATGCATGTTCTATTGTAGTGTGGCTAACAGATAAATAGTTACTTAACT
15 GTCGTTTTAGATGGAAATCTATCATTGATTGATATTGACCTTCGATAATTT
GATTTTTTAACTTTTCATATAACGATAAATAAAGTGGTTGATTTACTTTCA
ATTAAC TGACCCCTATCTTTATGTACAAATTGAACCTTTTTAAATATCAGT
TTATCTCGTAAAATATATTTAATCAATAAGAAAAGGGGTAAGTAGTATGTC
TAAAATAGTAGGATCAGATCGAGTTAAAAGAGGAATGGCTGAAATGCAAAA
20 AGGCGGTGTCATTATGGACGTCGTTAATGCAGAACAAGCTAAAATTGCTGA
AGAAGCCGGAGCTGTTGCCGTAATGGCATTAGAGCGTGTACCATCAGATAT
TCGTGCTGCTGGCGGTGTTGCACGTATGGCGAATCCTAAAATAGTTGAAGA
AGTTATGAATGCCGTATCAATTCCGGTTATGGCTAAAGCCAGAATTGGTCA
TATTACAGAAGCTAGAGTTTTAGAATCGATGGGTACACGGTTTCAAGAACC
25 CAACATACTACAAACGAATTTCAAAGGCGAGAGTAAAGCTGACTTGTTTT
TTATACGGGATTTAAAATCCAAGAGTCTGGACAGTCTACTTCTCTCTATAAC
TATAAAAAATAGCTATGAAAAATCTATCGTCATAGATTTCTTCATAGCTA
ATCTTAGTATGTTTTATTTTACAAATTAATATTTGCTAGATTAAGACGTA
GGTTTAAACAACCTTAAAATCAAGTTCTTTATTTGTCATTTAAATCTACTTTA
30 ATTATTGTACCTTCAGGTAGACTTTCTTTAATCATCATACGTGCAATTGGA
GTTTCTATTGTGCGTTGAACAAAGCGTTTTAATGGTCTTGCACCAAATTGT
GGTTCTATACGCTTCTTCACCTAGCCATTTTTTCGCTTCTTCTGTCACTTCA
ATTGAGATATGTTGATCTAATAATCTCATATTTAATTGTGTTAAAAATTTTA
TCTACAATCATACTCATATCATTAAC TGATAATGGTTTAAATAACACGATG
35 TCATCCATACGATTTTAATATTTCAGGTTTGAAGTATGCATGTAGACTGTCC
ATAACTGCTTTCTCTGTATCATCACTAATTTCAACGACATCTTTTACATTT
TCAAGTAATACTTGTGAACCAATATTACTAGTCATGATGATAATGGTATTT
TTAAAGTCAACACTTCTACCTTTAGAATCCGTAAGACGACCTTCATCTAGT
ATTTGAAGTAATACATTA AAAACATCGCTATGTGCTTTTTCAACTTCGTCT
40 AACAAAAATACTGAGTATGGATTACGTCTAACTGCTTCAGTTAATTGACCA
CCTTCATCGTGACCTACATAACCTGGAGGTGCACCAATTAACGTGATACA
GCATGTTTTTCCATATATTGCTCATATCAATTCTAATCATATGTTTTTCA
GAATCGAAAAGTGATGAAGCAAGCGATTTTGCTAATTCAGTTTACCTACT
CCAGTAGGTCTAAGAATAAGAACTTCCGATTGGTCTATTCCGATCTTTA
45 ATTCCAGCACGTGCTCTAACTACTGCGTCTGATACTAAATCAACTGCTTTA
TCTTGACCTACTACACGTTTGTGTAAGATGCACTTAACTTAATAGCTTT
TCTCTTTCTGTTTCCACAAGTTTAGATACAGGTATACCTGTCCATTGACTA
ACTATGTGCGCTATTTCTTCATCTGAAACGACTTCACGAATCATTCTTTCA
CTATCTTCGCCAGTTTTCATCTTGAAAGGCTTCCTCAAATTTTTGCAATTCT
50 TTTTCTAATTGCGGAATTGTACCATATTGTAATTCTGCTGCTTTTTCAAGA
TTACCTTCTGTTTGTGCATCTTCAAGAGCTTGACGACTACTATCTAGTTCA
GCACGTTTTTCTTGTACTTTAGCAATTTTTCTTTTTCTTGTCAACACGT
GATTTTAAAGAGGATTGTTTTCTTTTTCTTTTCAATAGATAATTCCTCTTGAAGC
TCTTCTAAACGATGTTTACTTGGGTATCAGATTCAATTTTTCAAGGCACCT
55 TCTTCAATTTCTAATTGCATTACTCGACGATTTACTTGGTCTAACTCTGTT
GGATTGTATCCCATTTCTGTACGTATTGTGCGACACGCTTGGTTCGACTAAA
TCTATAGCTTTATCTGGCAAAAATCTATCGGTAATATATCTATCAGATAGC
TCAGCCGCTGCAACAAGTGCACGGTCTTGTATACGTACACCATGGTAGACC
TCATAACGTTCTTTTAGACCACGTAAAATTGATATTGTATCTCTCAACATCA

GGTTCACTGACCCCAACTTTTTGGAAACGACGTTCTAATGCTGAATCTTTT
 TCAATATATTCACGATATTCATTTAATGTCGTAGCACTATACAATGCAATT
 CACCACGCGCAAGCATTGGTTTCAACATGTTTCTGCGTCCATAGCACCAT
 CAGTTTTACCAGCGCCTACTAACAATATGAATTTCAATGAATAAGATGA
 5 TTCGACCTTCAGATTCTTTTACTTCTTTCAATACTGCTTTTAAACGTTCTT
 CAAATTCACCTCTATATTTTGCACCTGCAACTAAGGCACTTAAATCAAGCT
 CGAAAATCGTTTTATCGAGTAATGATTCTGGAACGCTTTTACGTACAATTC
 GTTGTGCTAAACCTTCAACAATTGCAGTTTTACCTACACCTGGTTCACCGA
 TTAACACCGGATTATTTTTTGTCTTTCGACTTAATATACGAATTGTATTAC
 10 GTATTTCTTCACTCTACCGATGACAGGGTCCATTTTACCTTGACGTACTT
 CTTCTACAAGATCAGCACCATATTTTTCTAAAGCTTCATAGTTACTTCTG
 GATTTTGAGATGTCACATGATTTCCTCCCTCTAACTTTAGTTATAATTTCTT
 TTATCACTTCTACTTTATTGCCGACCCATTTTTGAGTAGTTTCATCAGTAT
 CTATGGCTGCACGT

15

Sequence 3771

step.1020e05.cons.ok

AACGTTCTTCTATCAATTGCAATAATTATTTCCTTTCCAACTAAAAAGTC
 20 GTTGTAAGTGGCTATAAGTCATCTCCCTCATTACGCACATTACAACGAC
 ATGTTATATATAAATTAAAAACATTTAGAAACAACCTTTTTGTTCTAAGAAA
 TTAAGTAAGTAATCTGGACTTCCTGTTTTAGCATCTGTACCAGACATCTTG
 AATCCACCAAAATGGATGATAACCCACTACTGCAGCTGTACAACCTCTATTC
 AAGTAAAGTTACCTACATCAAATTCATTACAGCCTTAATCCAATGTTCA
 25 CGATGATTAGTAATTACAGCGCTGTCAAACCATAGTCAGTATCATTAGCT
 ACTTCAATAGCCTCATCAAAATCCTTGACCTTAATAAAGCCTACGACTGGT
 CCAAAAATTTCTTCTTGATGATACGATCCGAGATTGTAGTCCGGAGAAA
 ATCGTTGGTTCAATGAAATAACCGGTAGAATCATCTGTTCCACCACAGTC
 TCTAGTTTGCTTCTTTTTTACCAATTTCAATATAATTTTTGATTTTATCA
 30 AATTGTTTTTGATTAATTACTGGCCCCATAAATGTGTTCTCTCAGTATTA
 CCTAAAGTTAATTTTTGAGTTAATTGAATTGCTTTTTCCAATATTTTCATCA
 TGTACGCTTGTGACTATGACACGAGAACACGCAGAGCATTTTTGACCA
 GAGAAACCAAAAGCAGATGTAACAATTGCTTCAGCCGCTAAATCTGTATCT
 ACATTATTATCTACAACATATCGCATCTTTGCCACCCATCTCTGCAATAACA
 35 CGTTTTAAAAACTGTTGTCCTTCTTGCACTACAGCACTACGTTCAATAATA
 CGTGTACCTGTAGCTCGGGATCCTGTAAATGTGACAAAATGTGTATCTTTA
 TGGTCGACTAAATAATCTCCAATTTCTTTTGGATCACCAGGAACAAAATTT
 ACAACACCTTGGGGTAAACCTGCTTCTTCTAATATTTCCATTAAATTTATAA
 GCAGTCAAACTGTATCCTCAGCAGGCTTTAATAATACAGTGTACCTGCA
 40 ACAACAGGGGCTAAGGTTGTACCAGCCATAATTGCAAATGGAAAATTCAT
 GGTGGAATTTGTACGCCCTGTACCAATAGGTTTATAAAAATAGCGATTATGT
 TCACCTTCTCTGTCTAATACTGGCTTACCATCTGCAAGTTCCATCATTGAT
 CTTGCATAATATTCTATAAAATCAATACCCTCAGCTGCATCTCCAATGCT
 TCATCCCAAGGCTTGCCGGCTTCATAAACCATAATAGCGGAAATTTCTCTCT
 45 TTTTCGACGACGGATAATTGCGGCTACACGTAACAGTAATTCGCACGGTCC
 TTATGCGACCACTTCTCCATGATTGATACGCATGATTGCTGATTGCAAA
 GCTTTTTCAATATCATCTTGCGTTGCTTTAGACACTTTCGCAATGAGCTGT
 GATGATTTCGCAGGATTCACTGAATTAAGTATCAGTTTTAGTAAGTTTTT
 TCTCCGTTAATCACAAGTGGTATATCTTGTCTAGTTGCGCTTTTACTTTC
 50 CTTAATTCTTCATTAAAACGCTCAACATTTGTCTGTACTGAAAAATCAATA
 CCAGGTTCAATTTTTGAAAGGTACTACCATTCTAATTACCCCTATGAATTT
 ATCATTTCTACCATCCTTTGTGCATAAAGGTATGACTTGTCTATCTTTTT
 ATTTTAAAGATTTTTCTTCGCCATAACCTTTGTATTATTTTACTATGTAAG
 CTTATATATTTGCAAACGCTTTCATTTTAAAGTAAGTACTGCTTTAGAACCG
 55 TATAACTCTCGCTTTCTATAAATAAATTTACAGTTTTAACATTATCTATGT
 TTAAATATCTCATTTAACTTATGCTTATCAAGGGAATTTTTTAAATTAAT
 CGCTTCAATGGCCTTATTTCTACGTTACTATCATTGAACGTAAACATTTATT
 CGATTATTGTATAGACGTCTAATAGAATCAAATCTATTAAAATGATACTC
 TTTTCACCCATCTTCTCGTCATATTACATCTATAAAGTCGTTAATTTCAA

CTAATCTTTTCTCAAAAATTTAGCACTACTTAGAATGCTAAACATCAGCTC
CAAGTAGCGCTATTAATTTTATTAAGATGTGATAAAATCGCCACCATTGAC
ATGAATGACTTGACCAGTAATATAGGAACTATCTGCATGTGTTGCTAAGAA
5 GACATAAGAAGGTGCAAGTTCTGCTGGTTGTCCACGACGCCATCGGCGT
TTCGTACCTTGATGTTCTACTTTTCTTCATCAAATGTCGAGGAATTAA
AGGTGAATAGATTGGGCCGGGCGCAACGGCGTTAACGCGAATTCCTTTTC
CATTAAAGTAGTAGCAAGAGAACGGGTAAACGATACTATGGCACCTTTTGT
AGCTGAATAATCAATGAGATGCCCCGATCCTCTATATGCTGTGACACTTGT
AGTGTTTATAATTGTATCTCCTTCAGATAGGTAAGGTACTGCTGATTGGGA
10 TAAAAACATCATACCAAAAAATATTCGTCATAAAAGTTTCTTTCACTTGTTG
TGGAGTGATATCTTCAAAATGATCGCGTGGAAATTGCACGCCCCATTATT
TACTAATATATTTAACTACCGAAGTCATTTATGACATCTTTGATTAACCT
TTGAGATTGCTTTTCATCTTTTAAGTCATGAGCATAAGCTTTAGCTTTTAC
ACCCATTTCTGAAGTCGATTAACTGTGTCTTCGGCATCTTGATGTTTCGTC
15 ATAATAACCAATAGCAACATTTGCCCTTCTTTAGCATATAGTATTGCTAT
CGCACGTCCAATACCTGAATCTCCTCCTGTTATTAGAGCACTTTATTCTC
TAACTTTCCTGCTGCTTTATATCTTCTAATTCGCAATGGGTTTAGGTTT
CATATCCGCTTCAATACCTGGTTGTCTATTTTGAGTATATCCTTTGATTTT
GTTGTGAAATTTTAATAAATCACTTTTCATTACCTCACTTTATGTTTTAC
20 ATTTAAATTCCCATAAAGTTTATCATCAAACAGTACAGTAATTATATTA
GAAAATCTAATATGCTATTGTTAATCAAACTAAGGGATGAGTCAATATCC
ATTCTATAGACGCATGTTTATCATCATAAAAAAATGTACACTCATATATAA
TTCAATAAAGGAGTTGTATCCTATGAGAAAAATA

25

Sequence 3772

step.1020e12.cons.ok

TATGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAATAC
GTTCCCGGGTCTTGACACACCGCCCGTCACACCAGAGAGTTTGTAACAC
30 CCGAAGCCGGTGGAGTAACCATTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAA
TGATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGA
TCACCTCCTTTCTAAGGATATATTGGAACATCTTCTACGAAGATGAGGGA
ATAACGTGACATATTGTATTTCAGTTTGAATGTTTATTAGCATTCAAATTA
TATAATGGGCCTATAGCTCAGCTGGTTAGAGCGCACGCCTGATAAGCGTGA
35 GGTGCGTGGTTCGAGTCCACTTAGGCCACCATTATTTGTACATTGAAAA
CTAGATAAGCAAGTAAGATTTTACCAAGCAAAACCGAGTGAATAGAGTTTT
AAATAAGCTTGAATTCATAAATAATCGCTAGTGTTCGAAAGAACTCACA
AGATTAATAACTAGTTTTAGCTATTTATTTGAATAACAATTCAAATATG
GTGGAACATAGATTAAGTTATTAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTGGCACT
40 AGAAGCCGATGAAGGACGTTACTAACGACGATATGCTTTGGGTAGCTGTAA
GTAAGCGTTGATCCAGAGATTTCGAATGGGGGAACCCAGCATGAGTTATG
TCATGTTATCGACATGTGAATTTATAGCATGTCAGAAGGCAGACCCGGAGA
ACTGAAACATCTTAGTACCCGGAGGAAGAGAAAGAAAAATCGATTCCCTGA
GTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGCCCAAACAAGCTTGCTTGTGTTGG
45 GGTGTGAGGACACTCTATACGGAGTTACAAAAGAACATGTAGACGAATCA
TCTGGAAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCTGTAGTCGAAAACATACT
CTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCACGTGAAATTCGTCGGAA
TCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCTCTAGTGACCGATAGTGA
ACCGATACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCCGGAAGGGGAGTGAAAGA
50 GAACTTGAAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAGCCCGTTAATGGGTGATG
GCGTGCCCTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCTGATGCAAGGTTAA
GCAGCAAATGTGGAGCCGCAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTTGAGTA
TTTGGTCGTAGACCCGAAACCGAGGTGATCTACCTTGGTCAGGTTGAAGTT
CAGGTAACACTGAATGGAGACCGAACCGACTTACGTTGAAAAGTGAGCGG
55 ATGAACCTGAGGGTAGCGGAGAAAATTCCAATCGAACTTGGAGATAGCTGGTT
CTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTCAAGTGATGATTATTGGAGGTAG
AGCACGTGTTTGGACGAGGGGCCCCCTCTCGGGTTACCGAATTCAGACAACT
CCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGGAGTCAGAACATGGGTGATAAGGTCC
GTGTTTCGAAAGGGAAACAGCCAGACCACCGCTAAGGTCCCAAAATATAT

GTTAAGTGGAAGGATGTGGCGTTGCCAGACAAC TAGGATGTTGGCTTA
 GAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTACTAGTCGAGTGACAC
 TGCGCCGAAAATGTACCGGGGCTAAACATATTACCGAAGCTGTGGATTGTC
 CTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTTCTAAGGGCGTCGAAGCATGATCGCAA
 5 GGACATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAGAATGCCGGTGTGAGTAGCGAAAGAC
 GGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGACTAAGGTTTCCAGAGGAAGGCTCGT
 CCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCTTAAGCTGAGGCCGACAGGCGTAGGCGATG
 GATAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTAGTATCGTTTAAATCGATGGGG
 GGACGCAGTAGGATAGGCGAAGCGTGCTGTTGGAGTGACGTCCTCAAGCAGT
 10 AAGGCTGAGTGTTAGGCAAAATCCGGCACTCATAAGGCTGAGCTGTGATGGG
 GAGAGGAAATTGTTTCTCGAGTCGTTGATTTCACTGCGGAGAAAAGCC
 TCTAGATAGATAACAGGTGCCCGTACCGCAAACCGACACAGGTAGTCAAGA
 TGAGAATTCTAAGGTGAGCGAGCGAACTCTCGTTAAGGAACTCGGCAAAAT
 GACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGTGCTCTTTAGGGTTCACGCCAGAAAG
 15 AGCCGCGAGTGAATAGGCCAAGCGACTGTTTATCAAAAACACAGGTCTCTG
 CTAACCGTAAGGTGATGTATAGGGGCTGACGCCTGCCCGTGCTGGAAGG
 TTAAGAGGAGTGGTTAGCTTCTGCGAAGCTACGAATCGAAGCCCCAGTAAA
 CGGCGGCCGTAACTATAACGGTCTTAAGGTAGCGAAATTCCTTGTGGGTA
 AGTTCGACCCGCGACGAAAGGCGTAACGATTTGGGCACTGTCTCAACGAGA
 20 GACTCGGTGAAATCATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCGCGACAGGA
 CGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAAATTCGGCACA
 GCTTGTACAGGATAGGTAGGAGCCTTTGAAACGTGAGCGCTAGCTTACGTG
 GAGGCGTTGGTGGGATACCTAGCTAGTGTGTTGGCTTTCTAACCCGACAC
 ACTTATCGTGGTGGGAGACAGTGTGAGCGGGCAGTTTGACTGGGGCGGTC
 25 GCCTCCTAAAAGGTAACGGAGGCGCTCAAAGGTTCCCTCAGAATGGTTGGA
 AATCATTCATAGAGTGTAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGAGACCTACA
 AGTCGAGCAGGGTCGAAAGACGGACTTAGTGATCCGGTGGTTCCGCATGGA
 AGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAGGCTTATCT
 CCCCAGAGTTTACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTCGGCTCA
 30 TCGCATCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAGGGTTGGGCTGTTCGCCCATTA
 AAGCGGTACGCGAGCTGGGTTTCAAGACGTCGTGAGACAGTTCCGTCCCTAT
 CCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCTTAGTACGAGAGGAC
 CGGGATGGACATACCTCTGGTGTACCAGTTGTGTCGTGCCAACGGCATAGCTG
 GGTAGCTATGTATGGACGGGATAAGTGCTGAAAGCATCTAAGCATGAAGCC
 35 CCCCTCAAGATGAGATTTCCCAACTTCGGTTATAAGATCTCTCGAAGATGA
 CGAGGTTAATAGGTTCCAGGTGGAAGCGTGCTGACACGTGGAGCTGACGAA
 TACTAATCGATCGAAGACTTAATCAATTTTAAAAAACGTTTTCGACGCA
 AAATCTTACTTACTATCTAGTTTTGAATGTATAATCATTCAATTTGTCTGGT
 GACAAATGGCAAGGAGGTACACCTGTCCCATGCCGAACACAGAAGTTAAG
 40 CTCTTAGCGCCGATGCTAGTCGGACTGACGTTCCGCTAGAGTAGGACGTT
 GCCAGGCAAAATATCGTAGCTGCCGGGCTACAAAGTAAGGCTAAATTGGCTG
 TAAGTACCGAAGCAGTTAATGCGCGTTTAGGCTGAATTCGTGCTTTTGTG
 CAGTTTTGCTATGATAGGTTCAAGTGAAAGAGCTATATTTGCAGTACCAA
 TTCCAAAAACAAGACAAAGACAATCATTGGCGCTATAAATATAATTGATT
 45 TTGGAAGCGTTCAATCACACGTGATGCAATGTATACTAAATAGTCAATAC
 CACAGTGGC

Sequence 3773

50 step.1020f04.cons.ok
 ATTATATTCAGTACGTCGTCTAACCAGTGTGTTTGGTGTCTAAGTAATG
 GATAAGTGCTTCTTTTAAATTGATTAGTTAGGTCTACCATCACTAAAGC
 AATCATATTCACACCAATGATGTTTGTAAATGGCGTTGTTTATATAAATT
 ATTTAAAAATAACACTCGCATTTGCATCTTTACGTACATCAATAACTACTCT
 55 TACACCTGTACGCAAACTTGTTTCATCAGTAAATCTGTAAATACCGTCGAT
 TTTCTTATCTCTAACTAAGTCTGCGATTTTCAATCATACGCGCTTTATT
 GACTTGGAAAGGTATTTCGGTTACGACAATACGTTGACGGCCACCACCAG
 TTCTTCTATTTACGACGAGAACGCATTTGAATTGACCCACGACCTGTTTC
 ATAAGCTCGACGAATACCACTTTTCCCTAGTACTAAACCAGCTGTAGGAAA

ATCAGGACCTTGTATGTCTTCCATCAGCTCATTAATTGTGATGTCTGGATT
CTTACTTTAACTGAGCACACCATCAATAACTTCAGTTAAATTGTGGGGAGG
AATATTTGTAGCCATACCTACGGCAATTCTGCGCACCATTTACTAGTAA
GTTAGGGAAACGTGCAGGTAAGACTGACGGCTCTCTTCATTACCATCATA
5 GTTGTCAATAAAATCAATTGTGTCTTTGTTAATATCACGTAAAAGTTCTAA
TGTTATTTTAGTCATACGTGCTTCGGTATAACGCATTGCAGCTGCACCGTC
ACCATCCATAGAGCCAAAGTTACCTTGACCATCTACAAGTGGATAACGATA
ACTAAAGTCTTGGGCCATTCTTACCATTGCTTCATAAATTGAAGAATCACC
ATGAGGGTGATATTTACCCATGACATCCCCGACTATACGTGCAGATTCTT
10 ATAAGGTTTATCGGGCGTCATACCTTGTTCATTAAACCATAAAGAATACG
ACGATGTACTGGCTTTAATCCGTCTCTAACATCAGGTAATGCACGAGAAAC
GATAACACTCATAGCATAGTCTAAGAATGATTCACGCATTTCACTGGTTAT
ATTTCCGTCATTAATTCTTGATTGAGGTAATTCAGCCATCAAGAGATCCTC
CTTCAAAGTTTCAGTTCATAGTGTCTAGAAATCTAGGTTGGCATAAACTGC
15 ATTTGCTTCGATAAATTGTCTGCGATTTTCTACTACATCGCCCATTAACAT
TTCAAATGTTTGGTCTGCATCAATTGCATCTTCAAGTCTCACTTGCAACAT
AGAGCGATGTTTCAGGATTCATAGTCGTTTCCCATTAATTGGTCTGCGTTCAT
TTCACCAAGACCTTTGTAACGTGCAATTGACCATTTTGGTGACGGGTTTAA
TTCTTGTTCACCTTGTCTAGTCTCTATCGTTAAATACATAAATTTTTTG
20 TTTTCCTTGTGTTAGTTTATATAAAGGCGGCTGAGCAATATAAACGTAGCC
CGCTTCAATTAAAGGTCTCATGAAACGATAGAAGAATGTAAGTAATAACGT
ACGTATTGTTAATCTATGCAAGAATAAATCGACGCCACGTTGTTTTGTTT
ACCAAACAATTGTTTCAGCGCCACCATAATAGCACTGAAAGTCCATTACT
TTTACCTTCTTGGAGTAATACAACAGTCACTAATGCAATACAATCTATAAT
25 TAATAAAACGATGATTAATGTATGCATAAAAATTGTCCTCCGTTTATTATA
TACGAAAGAAATTATAACACATCTTTATTGATGTAATCAAACCTCTATCTA
TTGAAAGTACTTTTACGTGTAATAGAAACAACCTAGCATATAAATTGCTAGA
ATTATAGATCCAATCACTACAATTAATAATTGGTAAAACCTGCAAGTACATTT
TTTACATCTAAAATACCTTGAATAAATAAGTAAAGATTACGAGTGTAAT
30 AGTGCATTAGAAATATATACGGCAAACATAAACACCATAAATATGGATGG
CGATTCCAGAAAGCAACAGTACCTGCTAAGTAAGCTAAAATATACATAATT
CCAGTGTATCGGTCATATTTAAAATGTTTTTCACTGCTGTATCTGATGTT
TTTTGACCAGCTAAAGATAAAATTGATTTAGCTGTTGATTCTAATACA
ATAAAGTCGTGTATGATAAGTAAAATACAAAACACTAATGAACCTATCGCA
35 ATTAACGTCAGTTCCTTATTTCTTTAGCATTTGAGTCTGTCATAATTGTA
CTCCTTTTACAAAATTACTCATCATTTATATCAGTTTACATTAATAATTT
AAAATGTACTTAACTAAAAAAGCCCGTTGCGAGCTTCAACTCTGCAACGGAC
AATTCAATTAAGATATTAATAATAAAGCGTGAACCTCTATAAAAAATTAAAG
AGATATTATTTATCTAAATTGTAGAAAGATTAAATTCCTTCAAATTTAGCT
40 GTTTTCGTATAATTCATCTTCAATACGTAATAATTGATTGTATTTAGCAATA
CGGTCAGTTCTAGATAATGAACCTGTTTTAATTTGGCCTGCATTTGTAGCA
ACTGCGATATCAGCAATTGTAGTATCTTCAGTTTCACCAGAACGGTGAGAT
ACAACCGCAGTATATCCAGCTTTTTGAGCCATTTCAATAGCATCGAATGTT
TCAGTTAATGTACCGATTGGTTTACTTTGATTAAAGATTGAGTTACCAATA
45 CCTTGTTCGATACCTTTAGATAAAAATTCAGTGTAGTTACGAATAAATCA
TCACCAACTAATTGAACTTTATCACCGATACGATCAGTTAATTGTTTCCAA
CCTTCCCAATCGTTTTTCATCCATACCATCTCAATAGTGATATTGGATAT
TTACCAATTAATTCTTCTAAGTAGTCAACTTGCTCTGCTGCACTACGTTTA
GCACCGTGTTCACCTTCGAATTTAGTGTAATCATAAACACCATTTTCATAG
50 AATTGAGAAGAAGCACAGTCAAATCCTAAGAATACATCTTCACCTGGTTTG
TATCCTGCTTTTTCGATAGCTTTAATAATAGTTTCTACAGCGCTTTCAGTG
CCTTCAAATCTAGGTGCGAAACCACTTCATCACCTACTGCAGTTTCTAAA
CCGCGTTCACTTAAGATTGATTTAAGGTTATGGAAGATTTCTGCACCCCAA
CGTAATGATTCTTTGAATGACTCAGCACCTACAGGTAAAATCATGAACTCT
55 TGGAAAGCAATTGGTGCATCTGAGTGAGAACCACTTAACAATATTTCATC
ATAGGTACTGGCAATTGTTTACCATTAAATCCACCTAAATATTATATAAT
GGTTGACCTAATAAGTCAGCAGCTGCACGAGCTACGGCAATAGAAACACCT
AAAATGSCATTTGCACCTAATTTACCTTTGTGTGTGTAACCGTCTAATTGA
ATCATCATTTTATCAATAGATACTTGATCTAAAACCTGAAAATTCACCTTCA

ACGATTTCTGGTGCGATCATTTTCGTTAACATTTTCTACCGCTTTAGTCACA
CCTTTACCTAAATAACGTGATTATCTCCATCACGTAATTCAACTGCTTCA
TGTTCCACCAGTAGAAGCACCAGAAGGTACTAATGCACGTCGAAAGCACCA
CTTTTCAGTTAATACTTCAACTTCAACTGTTGGGTACCACGTGAGTCTAAG
5 ACTTCGCGAGCGTAAACATCTGTAATAATTGGCATGTTTAAATATCTCCTTT
AATTATATTATATGACTATTATAGCCTTTTTCTAACTTTTATAAAATGAT
AATACATATAAAACCAAGAAAATTTGAACATCTATACGTTGCTGTAAATTC
TTAAT

10

Sequence 3774

step.1020f07.cons.ok

TATGTTCTTCGTTAGTTGATATTATAACATTTTTTATCAGAACACACGCAAA
AGATTATTTATAGTACAAAAAATTGCACGTCATCTATTTTATTTTCTGT
15 CACCTTTCTGTGTTAAAAAAACACTAACGAAATATTTACTATGATACAACA
TTTCTACGAATAATCGATTTTATCCGAATCAGCTGCACACAAAATCTAAAA
ATATTAAAAATGATGTGATGAAATTTAACAATATTTAAAAATGATAATACG
TGACATCAATATGGTGATTCAATTTATCAAACCTCACTATCATGTAAATGTT
TTATGACTTTATTGATACAAAATAAACTGTCGATTGATGTATTCTAAAAGA
20 ATTTCTATTCGTAATATAATAGCTGTCAAACCACACCTTAAAAACATAATCT
TTGCCATAAAACTTTTGAATAGTAGCATCCACCAAATACAATGCATTTACA
TCCACACATTCGTGAAAGACGAGGTTAATAAATTATCAAAATAGAAAAAAG
CAGCAAGATATTTTCTCATTAAATAATATCTTACTGCTGTTCTTATAGATT
TATGTCTTCACCTTTATTAAATAATATATAGGCATCTCGAATTACAGAATG
25 TTTGATTTTAAATATAAAACCTGAGACATCTACCATTATCTCAGGTTTCAT
TTACATATTGACAATCGATGACTAGATAAAAATAAGTTTATATCAACCTTT
TCCAACCTCTAGTCACATTGATTTAAAGAACAAATCTTTCTTATCTCTATTT
TCAAGATTAATGTTCAATAGTGTCAATAAATCTCTAGTTATTTTGTATC
TTTTCCGTATAATTCTTGCTTGATTTTGGTAGTTGAGATACCTTCTGTGCG
30 GTTAAGATAAATGACTTCACACTTATCTTTAAGGAAGTCAAACCTCCCTTC
CCAATCATGACCCATCACAAATACATCAACATCAAACGATCAACATCTTT
TTCTTTCTGTCCCATCCTTCTTCAGGGATAACTAAGTCTACGTATCTAAT
AGACTCTAACATCATCTTACGTTGTTTATAATCATAATATGATTTTTTGT
TTTGATTTGGTTGAATTCATCAGTAGAAAGCGCAACGATAAGATAATCCCC
35 CATCTCAGGAGCTCTTCTAAGTAATTCATATGACCATAATGAAGCAAGTC
ATATGTACCATAAAGTAATGACTCTTTTCATGATACGAAATCTCCTTAAC
AAAAATTTAATAAAAAATTTATAATCTTAATGTATCATAAATATTTTGACCA
TGCCATTAATACTATATTAGATACTAAACATAAATAAATTTAAACCTTACT
TCAAAGAAAAGTTATTTTTTAAAAATCTTTTTTAGTGATTCTTTACCAGAA
40 AAGGATATCTTTTTAGGTATAAAGTTGAAGTTTAAACGAATTAATCCTGGT
CTGCCAATTCACCTCACTAAGTGCCTTTTTCCATTGTAAGTATAAAGGC
TTTGTCCAATGTGTGCACTCTGTTCAACAGCTCTAACAATTCGAAACATA
GCCTCTCCCGAGTAATGTGTATGCTGCATAGCTTTCATATACGCTATAACA
CTTTCAAGCAAAGATTGCGTTATTTTGTTATTTTCTTTAAATGTGCCTGT
45 ATTAAGTAACTTACTATGAGGTATCCATTGATAACTATAGTAGATTTTT
TCGTCTAATAATAATAGTAATTCCATCACGCGTTGACGAACTTTTAACGCA
TCACTCATATAAGGTAAGAAATGTATCAGCACGTTGCGCTGTTACTGATCCT
TCTCTCTCATTATAGCCATATACAATGTTAGGTATAAGTTGAATATCTCGC
GCTTTAGAGAACGCTTTTGACAATAAAGGTATGCTCTTCACAGAAAACGACA
50 TCTTCATCAAACGTAATCCAGCATACTTCGAGCTAAATAATTTTGCTCCA
GGTCCTATCGATTGTAAATATCCGGTTTACGATCAAGTGTGACAATCGCA
TCTTTTACCATAGATTGATGGGTCGAAATGACTTGCCATTCGCCGTTAACA
TCTCTTGCCATTTGACCGATAACAACATCGGTTCTTTGTTTTATTAAAA
GCATTACCATTTAAATCAATCCTACTAGGTAAAAACTCATCATCTGCGTCT
55 AAAATAAAAAATGCATCAACATCTTCAGACATAGCTTCTAAGCCAACATTT
CTACTTCGAGCTGCTCCTTGATTACTCTGATGAATGACTTTAATGTGTGGA
TGTTTTTGTGTGAATCTGTAAAGTACATGTTGTGTTTGATCAGTTGAACCA
TCATTGATACAAAATAATCTCATAAGGCACACTAGTATCAACTGAGAGTATA
GCACGTTTAAATCGTTTCTTCAGCGTTATACACTGGAATAATTATTGCTAAT

TTCATTATTTACCAACTTATTAATAAAATGAACTAACTGGTTAAGACTAT
CTTTTGAGTTATATTGATGCCAATCATTAAATAAGATTGAAATTGCTCAT
CGTTATCCTGTATCGCTTGATAATTGACTCTTCATTACTCATTTTGTATC
GTTCTGGAATAGCATAATAAAATTCATTCAATCCTCTTACTTTTTCATATT
5 GCTGTTTCATCATAATTATAAAATAAGTGTGGTTTATTAAGTGCCTTGCTT
CAATAGGTAATGAGCTATAATCACTTATAATAATATCCGCCATAATTAACA
ATGAAGTAACATCGATTGAATGAGAAGTTTGACAATCAACAGTCGAAGGAT
GCAAATGACTCAATAACGTATAATTTCGGCAAGTGCCGTTCAAAGTTTCTT
TATCAATAGTACGTTGTGCTACTTGACCTTCTCTATAAGTCGGAACATATA
10 CTGCGAGTTTATTTGTAATATGATATTTCTTTTAAATCGTTGTTGTTCTA
ACTTAAGATTGCTTCTAAAGTATTGGGTCAGTCTTGGAAGTCCAACTTTA
ACATTTGCGATGAGATGCATCAAACGATTGTATAAAACATTGAGCCATTT
TCTCCCCACCTACCAAATAAATCGGTAGCATCATAAACTTTTGTATT
GTCTTACCATAGCCTTATTTTAAATCAACTTGATGATCAGTTAAGCCAA
15 AATTTTAAAGCGACCCAGCAGCATGCCATGTTGAATAACAGTTTGCCCTT
TTTTCTTCTGATAGCCACCATTCATTAATAATACGTATC

Sequence 3775

20 step.1020f10.cons.ok
GATTAATATTGGGAGGCAAGATGCTAATTCCTTGGTGCTTAGCTTCGTCAA
TCATAGCTGCAGTCTTTTTTCACTTCCATTACATTACTCAAGATATTTG
CATAAAAATATGAGGATAGTGCACTTTTAAATAGCTCATAATGTATGCAA
TTTTTGAGTAACAAAGCATGGGCACGTGGGAACCCATAATCTGCAAACT
25 TAAGTATTAATCAAAAATTTGCTTACTTATCTGTTTCATCGTAACCGTTAT
TTTTTGACCATCAATGAAATGTTGACGCTCACTTTCTAAGATTGCACGAT
TCTTTTTACTCATTGCCCTTCTTAAATATCTGCTTCACCATAACTAAAAC
CAGCAACTTGACTTGCTATTAGCATTATTTGTTCTTGATAAATGATAACAC
CATATGTGTTTTTTAAGATTGGTTCTAAATCTGGATGTAAATAAGCAAATT
30 GGTTAGGATTATGTCTACGGGTATATAAGTTGGTATTTCTTCCATTGGTC
CTGGTCTATATAATGATGTGACAGCTACGATATCTTCAAATGTTGGGTT
GCAATCTTTTTAATACGCTTCTAACACCGTCTGATTCCAATTGAAATATAC
CTGTAGTGTACCGTTTGATAATAAATCAAAAACTTTTTATCATCATAAG
GTATAGCTTCTATATCAATATTTATATTTAAATCCTTTTTAACTTGTA
35 TAATTGATGAATAATTGATAGATTGCGTAATCCCAAGAAATCAATTTTA
ATAATCCTATACGTTCCGCTTCTGTATAGTCCACTGCGTTAATAATCCTG
TATCACCAGTTGTTAATGGGGCAAATTTGAATAATGGTTGATCATTGATAA
TGATACCTGCAGCATGCGTAGACGTATGTCTGGTAATCCCTCTAACTTTT
TACTCACTTCAAACCAACGTTCAATTTCTATGATTACGATGAACAAATGCTT
40 TAAACTCTGCTTTTGGTATGCTTCTTCAAGAGTTATACCTAATTTATGTG
GAATAAGTTTTGAAATCTCATTTAAACTCGTTTCATCAAATCCCATTATTC
TTCCTACATCTCTAGCAACAGCAGGCTAACAGATGCCCAAATGTCACAA
TACCTGATACATGATGTTTACCATATTTATCTGTACATACTTAATTACTT
TTTCACGCTCTCGTGTCTTCAAATCAATATCAATATCTGGCATAGTTACGC
45 GTTCAGGATTAAGAAATCTTCAAATAAAGATTATATTTTAACGGGTCTA
TAGTAGTAATACCTAATAAATAACTTACTAATGACCCTGCTGATGAACCAC
GACCTGGCCCAACCATCACTTCATGTGTTTTAGCAAATGAATCAAATCAC
TTACAATAAGAAAATAATCCTCGAAACCCATATCAGTAATAATTTTATATT
CATGTTTCAACCGATTGAAATAAGTTTTATCATTAAGTTCCCATTCCTGTA
50 ACCTATGTATAAGTATCGTCCAAAGATAATCTTTCGAAGTTTCACCATAG
GTGTCACAAATGTGGCAACAGGGATTGATGGTATGCAATTTCTGCTTGGC
ATAATCTTCAATTTCAATTCGCGTTAGTAATCATATCTTCACTAAGATTTA
GTGTTTGAAGTTCTTCTATACTAGGAAATGTTTCATCAAGTGTCTTTCT
CATGTATTAATCTAATTTAGTATATCTCTTATGGCATGTAAACGCTGGAA
55 TGGTTTCAGCATCATCTTCATTTAAGTATCTTGAGATTGCATCCATACAC
GTTTGCCAGTCAATGTATTATTACTATTGTGATTTAAATATAATCTTTCT
TACCTTCAAAGCATCAATAAATGCTTATGAGACAACTCAGCCTCTTTAA
ATATGATAATTAATGTTTCGTCGTATCTTTTAGCCATTCAATTGGCACTT
CTTCTTTATTTCTCATCATTATAGCAGAAGAAAGTTGATATAATGACTTGA

GTCCCTTGATTATTTTTTGTCTAAAACAACCGTTTCAATAGTATAGAGACCAT
CCGTTAAATATATAGTCATACCAAAGATTGGATGTATGTGAGCTGCAATAC
AAGCATCATAAACTTTGGATAACCGTACAATACATTTGTATCGGTTATTG
CAAGCGCACGATATCCTTCTTTTTTAGCTTTATCTATTAATGCATCAATTC
5 TTAAGTAGAATCTAACAGGTCAAAGAAGTATGAATATTTAAATGTGCTA
CCATGGTCTCTTACCTCCTTTTAAAAATTATAACTTGTGCTTTAAAGCTTC
GGCGAGTTGCTCGAATTGCTCCCAACTATTTACTGAACTCCAGATGCATT
TGGATGTCCACCACCACCAATGTATTAGCGACATCATTAATAATAATATG
ACCTTTAGAACGCAACCGACATCTAATTTGATCTCCTTCATCAACGCCAAA
10 CATCCATATTTTTAATCCTCGAATATCTGCGATTGTATTTACAAATAAAGA
CGCTTCATTAGGTTGTATTTGAAATTTTCAAGTATGTCTTTAGTTATTTT
AACTTTGCAAAATCCTTTATCATTAAATCAAAATTTTGCAATATATATCC
TTGAAATGGTAATAGTTTTGGATCCTTTTCAGACATTTTGTTTAATTCTTG
GTTGTGATCAAAAGGATATGTAAGTAATTTCCAGCAATTTGCATTGTTTCG
15 TGGCGTTGTATTATTAATAAAAAACGTCCAGTATCACCACGATGCCAAG
ATATAACTATCGCTCGTCTGGATCTGTCATCAATGATATGTTTCATCATTTGAAATG
TGAAATGAATTCGTAAATTATTTCACTAGTGAAGAAGCTTTGGTATTAAC
ATAGTTAATATCTCCATACTGATCAGTAGCAGGATGATGATCAATTTTCAA
AAGTTTGGTACCTGTATCATAACGTTGGTCATCTATTCGTGGCGCATTTGC
20 CGTATCACATACAACACAGTCGCTTTCTTGTATATATCATTGTCAATTTT
GTCCATCAAACCTATAAATTTCAAAGAATCTTCATTAGCTCCTACAGCATA
AATTTGTTTGTGGAACTTCTTTTGTAAAGTAATTTCAAACCTAATTG
TGAACCATATTCGCTCTGGATCTGGTCTTAGATGTCTGTGAATAATAATTAA
TTCACCTTGTCTAATGCTTCCATTATTTTCATTCATTTTACTTCCATATT
25 AATTACTCCCTTTAACTTCTAAATATTATTTAAACCCATCAAACATTTG
ACAAATTACTAATGCATTAGCAACTTTTTACCATTTATTAATCATAGTAAC
TTCTAATTTAGCAAAATATCGGCCAACATCTAACATTTTCATAATGTACTTC
AATAGTAGATTCAATTGGTACAGTCTTAATATAGATAAATACTCATACTTTC
TATCATGACATTACCTTTTTTATACCTTCTCATTTCGTGCCGAATCGTTTC
30 CTCAATAATTCCAACAAATACTGCTTTACTTAGTGTACCGTAATGATTTGT
AATGAGTGGAGATACGTCGACATTTATTCCTTGTGATGTATTGAAATATG
TTTGGAATTTGATCATTGACTGTTTCACCAATTTGAGGTTGTCTACCTAA
TAATTGCATTGATTTTAAACATCCTGTCTGTTAATCACACCGACAGCTTT
TTTATTATTATCAGTTACTGGTAATAATTCAATCCCTTCCCA
35

Sequence 3776

step.1020f12.cons.ok

AACTAATAAAATATTAATTATAATATTAGATTGATGAAGTGCCATAGTAAA
40 GACTTCTATCATAGGTTACCTCCTTTATGATTGTTTATTCTCACTCAGTTT
TCATTTTCAGTGATTTTTAAATATAATTATAGCATGAAGAAATACGATTATC
ATGGTTAGATAATATTTAATTACCTGAATCATTGACGAGTGAATTTATGAA
TAATACGATATAATATGAACAGAGGTGACTTTATGGCAGACATGGAGAGTG
CACATCACTCAGAGCAAATAAAAACAAATTTAAATCAAGATTAAATAGAA
45 TAGAAGGTCAAGTAAGAGCAATAAATCGTATGATTGATGATGACGTTTACT
GTGATGATGTACTAACTCAAATTAGAGCAACACGTTTCAGCATTGAATAGTG
TAGCTACTAAATTACTAGACCATCACATGAAAGGTTGTATTATGGAAAAAA
TAAACGACGGTGCAGCAAGAAGAAGCAATGGATGAATTGCTCGTGACATTCC
AAAAATTAATAAAAGATTAAGAGGGTATGAAATTGAAAAAGGATTGATAA
50 ATGTTTCAGGTATTAAAACAACTGAACAAGCTAAACAGCTCAAAGATCATT
TATCTAAGATGATAGGCATCAATAGTGTGGATATCGATTACCAAATGAATG
AGATTGAGTAGAATTTGACACTCCTGCAAATTTAAATAACATTGAAAAAG
AAATTTACGATTACGGATTTCTGATTTTATAATTAAATAATTGCGCTTAAT
TCATTTTTCGTTTGAATTATTTAGCTTTTAAAAATATTTAAAAATATTTT
55 TAGAATGATGTAGTAAAGTAGAAGTAATTAGGGTATTATTGAAATAAAGCT
ATTTCTAACGAGGTGATAATTGTGAAGAATCAGGATAAGATTCAAATGTA
GTCAAATTATTATCATCATTGGGTGTGAATATTAAAGAAACTAAGTCTCGT
TTAGATATTATTAATACTTTGCCTACATCTAATCAAGTAAGTCATGAATTA
AAATAATTTGCATGATAATATAATATTTTATGTATTGATTATCTAAATTAA

TATATAAAGAGAGACACTGTTTCATCGTGAATAGTGTCTCTTATTTTATACA
 GGTTAAATTGTATTAGATTTTTTAGATAATGTGGTTATTTTCATATCTTTGG
 GGTTTCATGATAATAAATTGAAAGAACTACTCCTATACCAGTCATTAAACTC
 CATAAAGAACTTCCACCGTAACCTAATAAACGGAAGTGGTATACCTGTAATC
 5 GGTAATAATTGAACCGTCATGCCGATATTTTGTAAACCGTAAAAACAATC
 AACGATACATATCCTATGATAAACTTTGTTAAACTGACTATCAATTTTA
 CTAGCTAACCGTATAAGGTGAAATATTAAGAATAAGAAAAGTAATATCAAT
 AATACTGAACCTATAAAGCCCATTTCTTCTCCAATCACTGAAAAAATAAAG
 TCGGTATGATTCTCAGGAATATAAACTTCGCCATGGTTATAACCTTTACCT
 10 AATAATTGACCTGAACCAATAGCTTTTAAAGATTCTGTTAAGTGATATCCA
 TCTCCACTACTGTATGAATAGGGATCTAACCAAGAATTGATACGTCCCATT
 TGATACATTTTTTATTCTTAATAGGTTTTCTATTAAGGATGGTTATAAATG
 ATAGCTAATATAATACTAGAACCACTTACAAATGCAACAATAAAAAAGAGGG
 GCTAATATCCTCCATGTTATTCCACTTACTAACATGACGCCAGCTATAATT
 15 GCACATAACACCAAAGTAGTACCTAGGTCATTTTGCAATAGAATTAAATGCC
 ATAGGTATAATTGGATACACCTAAAATTTTAAAAAATAACATTAAATCAGAC
 TGAAAAGACTTATTAAATGTAAATTGGTTATGTTTAGATATCGTTTTAGCC
 AAAGCAAGTATAAGTATAATTTTCATGAATTCGGAAGGTTGGATGCTTATA
 GGACCGAAACTGTACCAACTTTTAGCACCATTAAATAATTGGGGTGATTGAA
 20 GTTTCAGGTAAAAAAGTAACCCCTATTAATAGAACGCAAAATATACTGTAT
 AAAATATAAGTATTATTTTTAAATTTTTTTCGGTGAAATATCATAATTAAA
 AATGCAATAATAGTCCGAAAAATAATAAATAATTGTCTAATACTGAAA
 TTTGCACATATTGTCCGCCACCCATAGCGGAAGTGAATAAAATAACACTT
 GTTAGTGCTAATAGTGATATAACTAGTACGAGTATCCAGTCTACTTTACGT
 25 AACCAGTTACGTTTAGGTTGTTGACGAGAAGAATAATTCATTGCTTACTCC
 TTTATGTATATGGATCACTTTTCAAAATTTCTGTAGATACTTTACAATAT
 TTTAATCATCTGTATTCAATTCATATTTTTCTAATCAAATATATATTAATTTT
 ACATGACTTCTTTTAAATTTGCTAGAATATCACAGAATGATAGCACCTTAT
 TAACTTTTAATATGTAATAGTCATAATAAAAAATATGTATATTGGCGCAAAT
 30 TGTCATTTAAATTTAGTTCTATATTTAGATTATCAAATGCAATTGAATTTA
 AAAATATGATAATATTAAGTTTCGGAAGCCGTTATGTACTTAAAGTAGTAA
 ATAAAAAGATCAATTAACAATTACGTTAAAGAAAAAGGCTAAAAGAAGT
 TAATTGTAAATGGAGGAAAACGAAATGACAAAAGAAAATATTGTATCGTTT
 TTGGAGGTAAAAGTGCAGAACACGATGTTTCAATTTTAACTGCACAAAATG
 35 TTTTAAACGCAATTGATAAAGAACGATATCAAGTTGATATCATTTATATAA
 CAAACGATGGTGAATGGAAGAAAAAAGATAATATTACACAAGAAAATAAAAA
 ATACTGATGAACCTCGTCATTAACGATGTAGAGACTGGAGAAATCTCACAGT
 TACTCAGTAAAGGTAGTTTAGGAAAATCATATGATGCAGTATCCCATTAT
 TGCATGGTCCAATGGAGAAGATGGAAGTATCCAAGGCTTTTTGAAGTAC
 40 TTGATATACCATATGTAGGTAATGGTGTGTTAGCTGCTTCAAGCTCAATGG
 ATAAACTCGTGATGAA

Sequence 3777

45 step.1020g09.cons.ok
 ATTAACGATTTCAAATCCATAAGGTGCTGTAAGTGTGCAATTAATATTTAA
 TTTGTGTCTTAATAAAGGGTTAATAGTATCTTTAGAACCCTTAAATATTTT
 AAAGTAACGAATATTGTGTTTATATTTAACTTCATCACTTCCATAACACC
 TTGTTCAAATTGCCAACCTTCATCAGTCCAATAATTGAGAGTATCTTT
 50 TAATGATTCTGCATATCCTTTGTAGACAGAATAAGTCACCTCAATAAGTCC
 GAATTGACTTGTAAAGTTTTCATTACTGACACCCTCTGGTATAACTGCATA
 CTTTTTACCTGGCATATCTGAATGCCATACGAAATAAGGATCTCTCCTATT
 TATCAATTGACGTAACCTTTTCTTTGCTAATCTATATTCITTATAATCCGT
 GCCTTTATATGAAAATCTCAGTATCAAATGAAAGGACCGAAATTCATCGG
 55 TCCTTGTAACGCAATCGCTACCATTAACCTCAATCTGATTGGACTTCCT
 ATCTAAATCCTCTTCTTCAAATCTAGAACTTAAGATGAGGAATATCCGT
 TAGTGTCTTTCGAAATGATCGTTAAATATTTTACTTTTTTATTTTCCAA
 TTTATAAACCTCCCTGGCTATAAGCAGCGAGTCTTAACCTTGAACCTTGTG
 CCTGACTTACATCGCGTTCTGAAAAACCTTTCGGTTGTTTTTCAATAGTTT

5 TATTACTTCGTGCTATTTCATTAAACACGTTTATTTGTTTCTGTTGATTTT
CTATCATTTGTAGTAGTAATTCTGCATTATCAACTGTATTACTAGTAACAT
TAGGTGTACGTAATTGGTTAGGTCGTTTATTTCTGTTATTTCCACTAATTT
TACTTGCAGCAAGATGTAACAATTTTCATCGCATCTGATTGTCTGCTTGGAT
10 CTGTAGGGATTACTATCTCAGGGTATCCATCTTCTGCCAAATTATATAATC
CAGCAGTGTTAATAACCCCGCTGTAGCATAAGCATAATCTCCAGCACGTT
TAAATGCACTTCTCCAACCTCCCCATAATAGGAACCCACTTACCTACAATGT
AACGCATAGCAGATATAGCTTCGTACGTTGGATTAAAGATGTTCCGTGTC
CTGGTTTAGCATATGCTCTAAAAGATGGTTCAATCATTTGGAAACATACCTT
15 TAGAAGGCGTTCCTTTTTGTGCGTTGATGTCCCAGTTATTAACCGCATCTG
ATTGGAAGTTAGACTCACGTTTGGCAACTCTCATCATTTGTTGCGTAATAT
AAGACGATTTATAACGTCACCTAAAATAGATTGTGCTCTTTGAATTGCTC
TACGTGCGTTTACAGAACCCTACCACCAACTTTTCCACCACCGTGACCTT
TGAGCCATTTAGCAGGGTTTACTGTCCCTCTGTTTGTGATGTCTCATGCGC
20 GACCTCTTTCAACTTGAAGTGTACGTGTGGACCAGTAGTCCATTGACCTG
AATTACCTGTTTTAGCCATTGGTTCTCCAGCTTTGATTTTACCTTGTTTTA
ATATTTTAGATAAGTGCATAAAGAACAATGTGAAGTACCTGTTAAAAGTC
GTGCAACAAGTCTCCACCTAAGTTGTGGATAGCTTTTACATTTCCATCAT
TGGTAGCATTGATAGTTGTACCATATGGAGCGCCATAGTCAATACCAAAGT
25 GAGCACCACCATTAACCTATAACCAGGAGCACCACCATTAGGATAATACC
CCGTAGTAATTGGGAATTTAGTGAACGAAGAACCATCTCCACCGCCTGCAG
AGTCTAAACCTTCATTAAAGAAGTCTTTAATACCATTTTTAAGTTTCTTAA
TCATAGCTGTCTAATAATCAAATGGTAATGGTGCATTTTTTCATAAAGTCTA
GGTTAAAACCAACTTTCTCAAAGACTTTATTTACCAATTTTCATAGGATGAC
30 CTACATAATCAAAAACATCTCCAATACCCTTGATAACAGTGCTAGACACAT
CTTTAGCTTTTATCAAGTGCTTTTGTACCTATGTCTTTTGCTTTGTCAAACG
TAGTACCACCTATGTCTCTTGCTTTACCACCAATGTCTTTTACTTTATTAA
CATCATTTTTTACACCAGAGCTAATAACATCTAATATACCGTCTTTCTTTT
TAGTACCTTTTACTAAATTTAGGTAGTTTTTCTTCTTAGTGTCTATATCCTG
35 AATTAGATAAAAATAGCATGTGTTTGCAGCGCCACTATATACACTTGAGCCTT
TAGGTAAGAATGTTGTTGTATCTTTGTTAGGTGTTAGTGCCATTCTTCCGT
TAGGATAACGGATCATTTTCAATTTCTAAAGCCACCAGGTCCATTACCTCGAC
CTCTATCTCCTACAGTAGCCATTGTACCTTTATTGATTTTACCGTTGGTAA
TATAACTTTGTGTATGCGTAGATTGAGTACCTGTAGATAAATTAATCTTAG
40 GTATTTTATCCATACCTAATTTATCTGCGACCCAGTTAACACCTTTGATTA
ATCCATTAAGGCCTTTTTTAACGCCTTTAACCATTCCACCAAAAAGATTCC
CAATTTTACCGGTAAGTGTGTTGATACCGTCTCTCATTTTATTCATGGTGC
CCATAACTTTGATTTTCATGCCATTTACTATAGATACAGTAGTACTTTTAA
TTCCATTCCATTTCTTGCTCATGAAGCCACCTACAGCATTATGGTGTAT
45 GAGTACCTTTTTTAAAGTGATCCCCAAGCACCTTTGACGCGCTGACCATAGAG
CTTTCGCTTTTATTAACAGTACCTTTTTTAATACTGTTCCATTTAGAACTCA
TGAAACTGCCAACTGCTTTAAATATGCCAATTGTACCTTTTTTGAGTGCAT
TC

45

Sequence 3778

step.1020h07.cons.ok

ACTATCTTAAATTCATTTCTTTTAGGAGAGGGTAAATAATTTCTCTTGAAA
TGCCATTTGCAAAAACATATTTAAGAATATAATTAGATTTGACACTTGATAC
50 CATAAATGTCCTTTGTAAATTCAATGTTAGCTTTAATAAATAAATCTACTT
TTTGTGGCGTTTCTTTTGGTTTGGTTTGGATGAATATAGTCAATGTCGT
CCTGCTTTTCAAATTGATTTTCAAAGAGGAATTGACGACGATGTTCTAGTG
CATTTCTGAGCTTGTCTCGATGTTAGCAGTCGAGGGTTCTTTTGGAACTT
CTAACATGATGAAATTAATATCTCTATTATGAACCTTCTTGATGATAAAGGT
55 TTAATGTTTTTCTATTGCCTCTAAAGTTAAGGACATTCTTTCATCATGAT
TGGGCGCTTTCTTTTGGGATTAAGTAAATTAATAATGCAGAATTGGTTGTTG
CTTCGTAATGTGCAGTTGCTAAGCTAACTACAGTCTGGTTTCAATTCCAA
CGATAAAGGCGTAATCATTTTCTGTTTTATTTTCAAGTGAGCGTTTAA
AAATTTTACTATCTTCATCTAAACCAATATCCAATTTATCATCATATAATT

5 TGAGTGCCTCGTTAAATAATGGATCTTTAGCTGATTCTATCACTTTAAATT
CCATGTTATATCCTCTCCCTAATATTATTCATTTCGTAGCGAATTAGCTTTA
TTTAATGATAAAAAAACCATATGTCTGCTCGACGACACAAACATTATGG
TGCAATGCTTTTATAATTTAGAAATAAAATTATGCTTTAGGCCCTTCAGAC
10 TCTGCGGCATAATGAGTAATATCCACTTCTTTATATGCAGCATTATTATCT
TCAACTTCATCATGAGAAGAACGGTCACTGTTAGCAACAACGAGCATTTTA
TCGTTTAAATATCTTGTGTTATATCCTTCTAGTTCATTGTCTAGTTAAATCA
TAACGAGATAATACTGTTTCTTCTCCATCTTCACCTGTAAGTAAACGAGAC
ATACGGTCACTAAATGAGCCACTTGTAGCCATTAACGAGATTGAGAGTTG
15 TGTAATCATCTAAGTGCAACTTACTTTTACTGATAACAGCTAATTCTGTC
TCTAAATACCTTCAGATTTTGTGATTGATGACTTTATATAATTCATCT
TGGTTATTCACTACAGTAATTTTGCCATGATTATCGCCCCCTTTAAAAAT
GTTGCTTACATGGTTATACCCTAGTCTAATTTAATAAACTATTACACAG
ATAATTTAATAATCTTGTATTAACACATTCAATGATAATTCATCCTTTAA
20 TATAACGCTTACACTGAATTTTGATGCTTTTGAATCGTGAACATCTCTTT
AATTATATTGAAAATACAACAAAAATTTGCTATTATCATAAAATAATTTAT
ATGACTCATATAATCTAGAGAATATGGCTTTAGAAGTTTCTACCGTGTCGC
CATAAACGACACGACTATGAGTAACAATCCAATACATTAAGAGCAGTTTAA
ATCGCTAAAGCAACATAAAAGTGAAACGCATTTGGTATAACTGGTAACAAA
25 TGAGGATACACATAAGCCTGTATAAATTGAGTGCAATTGTTAAGTTTAT
CAAATTTAATAAGCGTTTTTAGGATTACGTATGCGTATCTTCTCTTAATT
TGCTTTAAGGCAAAAGTATTGCACGTTCACTCATAGATCCTGAAACTATTAA
TGGTAGTTTGAGGTTTTTTGTATCTAGGAATCGAATTTGAATTTACTTGA
GGAGGTTTTTTGAGTGGAGTCGTTAGGACGAAAAGTCAAAGAAGATGGCGT
30 TGTCATCGATGAGAAAATTTGAAGGTAGATGGATTTTAAATCATCAAA
TGATGCAAAAGTTGATGAATGATGTAGGTAACATTTTATGAGTCTTTCAA
AGACGCTGGTATTACTAAAAATTTAACTATTGAAGCTTCTGGTATTGCGCC
TGCTATTATGGCTTCTTTTCATTTTGATGTCTCTTGCTATTGCTAAAAA
AGCTAAACCTAGTACTTTGAAAGATGGCTTTTATAGCACGGATATTCATTC
35 ATTTACAAAAAATAAAACGAGTACAGTCATTGTATCTGAAGAATTTTAGG
TGCAGACGATAAAGTACTTATCATTGATGACTTTTATAGCTAATGGTGATGC
TTCGCTAGGTCTTAATGACATTGTAAAACAGCAATGCGACGACAGTTGG
CGTGGGTATTGTGGTTGAAAAAGTTTCCAAAATGGTCGCCAACGTTTAGA
AGATGCAGGCTTATATGTATCTTCACTTTGTAAGGTAGCTTCATTAAAGG
40 CAATAAGGTAACCTTTTTAGGTGAAGCGTAATGAAAAATTCATATTAAGT
GTGCAACATTTGTTAGCGATGTATGCAGGGGCTATTCTTGTTCCTATTATT
GTGGGGACAAGCTTAAAATTTTCAGCTGAAGAAATTGCTTATCTAGTTACT
GTTGATATATTTATGTGCGGGGTAGCGACATTTCTTCAAGCAAATAAAGTC
ACAGGGACTGGATTACCGATTGTACTAGGATGTACGTTTACTGCCGTTGCA
45 CCTATGATACTCATCGGTCAAACGAAAGGACTTGATGTTTTATATGGTTTCG
CTTTTAATATCCGGTATCTTAGTTGTTTTAATTGCACCTTTTTCTCTTAT
TTAGTTAAATCTTTCCACCTGTTGTAACAGGAAGTGTGTGACAATTATT
GGAATCAATTTAATGCCAGTTGCAATGAATTACTTGGCAGGTGGTGAAGGA
GCGAAAACTATGGCGATACTAAGAATTTAATATTAGGTGGTGTACACTA
CTCATTTATCTTAGTATCGC

Sequence 3779

step.1020h12.cons.ok

50 ACTTTTTGAAAAATATACTGATCAAACTTCGATAATTGTAAAGTTGATTA
CCTTTATAGATGACTGCTCCATTTTCAGATATAAAGAACATTTCCCTATCT
CCAAAAATTGATTTTAGCTTTGCAAAATTGATTCCCACTCGCAGCTATAAAC
TTAATATTTTATCTATTAATCTTTAAAAATAGTTTCAAACGATTTCGA
TCAAACGTGTTTATTGTGTCAAGAAATGTCCATCCATATCTACCGCAATG
55 GCTTTAATCATCGTTAATCCCCCTATCTATAGATTAAAAATTCATAATCATT
ATATAGCTGTTGGATTTGGTATTGAAGCAATATCAAATATAGTGAACAT
ATTCATATATTGAAATGTTTTCAACATAAAAAATAATTACCTTTGTCATT
CACACTATCGCTTAATATATAAGATAAATCTCTTATTTTCATTTATATAAC
TTGAATCAAAAAATATTAAAAAGAGCCAAGGACATTCACTTTGTCTCTCGACC

CTCTAATCAATAAGTTATTAAAAATTTATTTTAAACAAAGCATCTTCTCGAAG
 AAGAACATAATTAATACAGTTTATTACGTATCTTCACTTATAAGAATATT
 AGTTAATTTGTGTAGCTATGAATATTTTCCTTGTTCCCAAACACCCGTTT
 CTTCGTTTAGTCATCGCAAGTAATTAATGTTAATTGATTTTTCTTATTAG
 5 GATGTTTCGTCTAATACCTTAACCTCTGTAGGCTTAACATCACGTATTTTAG
 TTATTTTATACTTTCTAGTTTGATTTCCAGTTTAAAATACACTTTACTAC
 CGATTTTGGCTGATTTTAAATTTGTAAATTGATAGTGCGAACGATCTGTAA
 ACGTATGACCAGCAATTGAAATATTCTGTTGATTAAGAGATTGTCACCTT
 CTGCAAACTAACACCTCTATTGAGTTGTTCTGGTGTGCTGGACCAGGGT
 10 ATACTGGTTCTTTTATTTGTGCATCTGGAACCTCTATATAACCAGCCATTT
 TAGATTTATCGGAAGGTATCTTTGGCGTCGATTTAGATGCTTTGTCTGTT
 CTTTTTCCTTTTATCATAATTTTCAATTTTATGATCGTTATCTTTTCAT
 GTAGATAATTATCGATATATGGCTTTGAGAATAAAATAAGCTAAAATGA
 TTAACAATACGCCCTATTAAAGGTGATTAATCTATTCATCCACTGCTTCATTT
 15 ATGTTACTCCTTTTATATTTATTTTCGCAATTTATATAATTTTAGTTTAGTAT
 AGCATTAATTAATAAATTAACATTACATGATATGAAATAGATGAGAATGC
 ATATTAACCTCTGAAAATGACGCACTATCTATTGAATGAGAATAATAATTT
 TAAAGATTTGAGGGATTGAGATGATTAGATTTGCACGACTAGAGATCTTC
 AAGATATTTTGACAATTTATAATGATGCCATCCTTAATACAACAGCTGTTT
 20 ATACGTATAAGCCACAACAATTAGATGAACGCTTCAATGGTATCAATCTA
 AAGCAAAAATGAACGAACCTATATGGGTTTATGAAAAAGAAGGAAAGTAG
 TTGGTTTTGCCACTTATGGTTCCTTTAGACAATGGCCGGCCTATTTATATA
 CTATTGAACATTCTATATATGTTTCATCAACAGTACAGAGGACTAGGTATCG
 CTTCTCAATTATTAGAGAATTTAATTCGTTACGCTAAAGAACAAGGTTATC
 25 GCACCATTGTTGCTGGGATTGATGCATCGAACATGGATAGTATCGCATTGC
 ATAAGAAGTTTGACTTCTCACATGCAGGTACAATTAATAATGTAGGTTATA
 AATTTGATCGATGGCTCGATTTATCATTTTATCAATATGATTTATCTGATT
 CATAAAAAAGTGTGGAGTTATTATTAAATAAGTTAATCCAAAAAGATACTC
 TTTATTTTTTTATTTCTTCAGTCTTCTTTTTTTATTTTCAATAACAAAACGAA
 30 TGTAATAGAACATAAAAAACAATTATCATGCTCAATGATAATGATTTAAATA
 GCAAGTTGGGCCATGTTCCCTCGATAGTCCATAAATAAGTTATCGTCGTGT
 TAATGATGAATGCGATGAAAATCAAAAATAATCTCAGCATTTTCATCAACCC
 CTTTTTAGCTATTTTATGTCGTTGTCAGAAAAATTTGCAATATACAAAGGCT
 AGGACATAAATCCTAGCAAAATAGCCAGTAAATGAGTTTTTATAAATTCAT
 35 TTACTGGCTTCTTTATTTATAATACTACGTATTGTTGGCTCGCTTTCCTAG
 GGGACAGCTTCAGCCTGTAGTCTTCAACTTGTCTGTTCCCTCAAGAGTCT
 CGCCAAAATA

40 Sequence 3780
 step.1021a04.cons.ok
 GTACTTTCAATCCTTTTTCTACAGCTTTTTTAGCAACTAAACCAGCACCTA
 ACATAACATATGGATTAGAAGTGTTAGTACATGAGGTAATAGCAGCAATTG
 CTATATCTCCTGTTTTTCATTGTTGCTTTAGATCCATCATTAATAATTTT
 45 CTGCTTTTTTATCAAATTCATTTGATCAAGTCCATGTCCTTGATTACCAG
 CAGGAGCAGTTACTGATTTTTCAAATTCCTTTTTTCATATCACTTAAGAAAA
 TTAAGTCTTGTGGACGCTTTGGACCAGAAAGTGATGCCTCTACTGTAGATA
 AGTCTAAATCAATAACATCTGTATATTCAAGATCCTCTTTTTCTACATCAA
 AGAACATATGGTTTTTGTGTAATATTCTTTAACCAATTCATATGTTCTT
 50 CGTCACGGCCTGTAAGTTTCATATATTTCAATGATTCTTCATCTACTGGGA
 AGAAACCACACGTTGCACCATATTCTGGAGCCATGTTAGCAATTGTAGCTC
 TGTCTGCTAATGGTAAATGTTGAACACCTGGACCGAAGAATCAACAAATT
 TTCCAACFAACCTTTTTTACGTAATTCCTCAGTCACACGTAAGCTAAAT
 CCGTAGCTGTTGAGCCTTGTGGTAAAGAGTGAGTTAAACGCACTCCGATAA
 55 CTTACAGGAATTGGGAAATATGATGGTTGCTTAACATACCTGCTTCGGCTT
 CGATACCACCAACGCCCAACCTAGAACACCAATACCATTAAATCATTGTAG
 TATGTGAATCAGTACCTACTAAAGTGTGAGGAAATGCTGTTTTTTCACCAT
 CAACATCTCTTACATGTACTACATTTGCTAAATACTCTAAGTTTACTTGAT
 GGACAAATACCTGTAGCAGGAGGTACTGCATTATAGTTATCAAAGCTTTTG

TTGCCAGTTTAAAAATTGATAACGTTTCATAGTTACGTTCAAATTCTAATT
TCATATTACGTTCTAATGCTTCTGGATTAGCGTAACTATCAACTTGAAGT
AATGGTCGATAAATAAATCCACAGGTACTTCTGGGTTGATTTTATTAATAT
CTCCACCAACATCATTTCATAGCTTTACGTAAAGAAGCCAAATCTACTACTG
5 CTGGCACACCTGTAAAGTCTTGTAATAAATCTAGAAAGGTTTGAATGGAA
CTTCACCTTCGTTACCTGCATTTCCGAATTTACTTAATGCTTTACTTAGAT
AGAGTTCGTTACTCATAAATATCTCTATTAATGATACGCTCATTAATAAAA
CGTTGAATAATAAAAAATAGCAAGGTGTATTCACCAATAAGAACTACTAGT
TCACAGCCACCCTAGTTCTCTTTAAGCTTTCTCAAAGTTACTTGTCTT
10 TATATTCAAAACATATTGAATTGAATATTATATAGTTAACATTATTTTAA
AAGTCAACTTTCAAGATATGGTATACTATATCTAACTTTAGGAGGTATCTA
ATGCATTTCAACAAGTATCAAACTAACTACAGATAAATATACTAAATTT
GAACATTTATATAAGAAGGTCAAACATATATGTGTCGTAATTTTTTGGTG
GTTTTTTGATTGGTTTTTATTATACTGTTGTCATTAGTATTATACTTCCAA
15 CAACTAACTAAAGATGCTTCGTCAATAAGTGATCGAGAGTTGAAAGCAAAA
ATCCTTCATATACCTGGCGATGAGCTAATAAATCATAATAATCAAATTTTA
GAAGAATATGATCATTACAAAATACACTCATAGTTGGACCGAACCATGTA
AATTCAAATATTATACATGCACTTACAGCCTCTGAAGATACATTATTTTAT
AAACATAACGGTATTATGCCATAAGCACTTTTAAGGGCGATGCTTCAAGAT
20 ATCACAATTCAAACCAATCTTCTGGTGGTAGTACTATCACGCAACAATTA
GTAAAAAATCAAGTGCTCTCAAATAAAAAAACTTATAGTCGTAAAGCAAAT
GAAATTATCTTGGCTACACGGGTGCAAAATTTATTATCAAAGATGAAATC
ATATATACGTATTTAAATATCGTCCCATTTGGTCATGACTACAACGGTGCC
AATATAACGGTATATCGTCTGCTTCATATAGTCTGTTTGGTATACCTGCA
25 AAAGATTTGAATATTGCACAATCAGCTTATCTCATTGGCTTACTGCAAAGT
CCATACGGCTATACGCCCTTATGACGAACACGGCAAAGTAAAGCCTTACCAT
CTTTTAAAGTTGAGCATGAACGTCAACAATACGTACTTAAACGTATGCGT
GTTGAAGGAAAAATTTCTAAACAACAATACGAAACGCTAAAAAATACAAT
ATTAACAGCACTTGCTGAAACAATCGAAAGACGAATAAAAAATCAGATATA
30 TTTATCGAAATTTTTGAAATGAAAAGAGAGCGAGCAATATTTATTAATAAC
ACTGTCTCACTCTCTTTTTTATTTTCTTAGAAAAGACCTATTGCTTTCCCA
TCATCAGTAACATCCATATTTAGTGCAGCTGGTTTTCTTCGGTAAACCAGGC
ATAGTCATTATAGCACCAGTTAATGCAACGATGAATCCAGCGCCTGTTTTG
GCTTCAAGTTCTCTAATTGTTATTTCAAATCATTTCGGGGCACCTAACAAAT
35 GTCTGATCATCACTAAATGAATATTGAGTTTTAGCCATACAAATCGGATAT
TCATCCCAGCCATTCTCTTTAAATTGCTTTAATTGTTTTGTGCTTTACTA
CTGAAATTTACTTTTGAACCTCCATAAATTTCTTTAACAATCGTTTCAATT
TTAGCTTCGAGTGGTTGTTTAACTCATATAAATGCTTAAAGTTTGAGGT
TCCTGCATTACATCGAACACTTGGTTAGCAAGTTCAATTCACCTTCTCCA
40 CCTTTTTCCCATACTTCTGTAAAGCAATACGCACTTGATTATCTTTAGCC
CATTGTTTCACACACGCTGTTTCAGAAGGTGTGTATGAATAAATGCATTT
AAAGCTACTATTGGTTCGACACCGTATTTTTTAATATTATTCACATGTCTT
TCAAGATTAACAAGTCCCGCTTCAACAGCCTCTATGTTCTCATGTTGAAGT
TGGTCTTTTGCAACACCACCGTGCATTTTCAAAGCACGAATCGTTGCTACA
45 ACAACAATGCTGATGGATCGAAACCTGCTTCACGAGCTTAAATGTTTCATA
AACTTCTCGGCACCTAAATCAGAACCAATCCTGCTTCTGTAACAACAATA
TCAGATAAGTTTCTAGCAGTTTCAGTTGCTAATATAGAGTTACAACCATGA
GCAATATTGGCAAAAGGGCTCCCGTGAACAAGAGCTGGAGTTCCCTCAATT
GTTTGAACATAAATTTGGTTAATCGATATAAAAACTGAATGGCACACGCT
50 TTATTTGCTCTTCAATCTCTTTTTGTTGTTTATGAGTCAAACACTATTCA
AATATGCAGCTTGAATTCCTATTGCTTGTAGTTGATCAACTTGGTCTTTCA
TCAAAGAAATAAGTGGACTTATAACAATAGTTGTGCCACCTGCATTAAAC
CTGGTACTTGATAGCATATCGATTTACCGCCACCGGTAGGTAGTACCCCA
GTGTATGCTGATGATTTAATATTTTAGTTATAATTTCTTCTGTCTGGTC
55 GAAATGACTTATAACCAAAATAATGCGATAAAGTCTCTTGC

Sequence 3781
step.1021a10.cons.ok

5 GTTAACTTTATGTATTTTATAGCTGAAGAATTACGTGAAATTTTGGCTTCA
CTTGGTTTAGAAACAGTAGAAGAGTTAGTAGGAAGAACAGATCTTCTTCAA
CGTTCGACGCAATTGAAACCAAATAGTAAAGCAGCTTCGCTTCAAATAGAA
CGTTTAAATAGAACAATTTGACGGGGTTAATACGAAAGAGATATCACAAAAC
CATCATCTTGATGAAGGATTCGATTTGAATTATCTGTACCCAGACGCACGC
TATAGTATTGAAAACGGGCACTCTTTTACCGGAAATTATGTTGTTAATAAT
GAACAGCGAGATGTAGGTGTAATTACAGGTAGTGGCATAGCTAAACAATAT
GGAGAAGAAGGATTACCTGAAGATACGATACTTGCTTACACTGAAGGTCAT
GCAGGTCAAAGCTTAGCTGCATATGCACCACGCGGATTAACAATCCATCAT
10 ACCGGTGATGCTAATGACTACGTAGGTAAAGGATTGTCCGGTGGAACGTGC
ATCGTAAATGCTCCAAATAGTCAACGTGAAAATGAAATTATAGCAGGAAAT
ATAAACTTTTACGGGGCTTCTAGAGGTAAAGCGTTTATCAATGGTAAAGCT
GGTGAGCGTTTCTGTATCAGAAATAGTGGTGCAGATGTTGTAGTAGAAGGT
ATTGGTGATCATGGACTTGAATATATGACAGGGGGACATGTCATTATCTTA
15 GGAGAAGGTTGGAAAGAAGCTTTGGCCAAGGCATGAGCGGGGCGTAAGTTAT
ATTTTCTCTTCTGACGTGGAGAAATTTAAAAAGGTTAATGCGCTTGAAACT
TTAGAATTCAGTAGCATACGTTTGTATGAGGAAAAATCTCTTATCAAAGAC
ATGCTTGAAGCACATTTTAAGCATACACGTAGTAACAAAGCACGCCAATTA
CTTGACCAATTTGACAATATTGAAAAGTTAGCAATTAAAGTTATTCCGAAA
20 GATTACAAATTAATGATGCAAAAAATTTGATTGAAAAAACGTCAAATGGAA
CGTGAAGATGAAGCAACACTGGCAGCGTTTTATGATGACAGAGAAACAATT
GAACAAGAGCTACAGCCAGCAGTCATTTATTAAGAAGTGAGGGATTATCA
TGGGCGAATTTAAAGGATTATGAAATATGATAAACAGTCGCTATCAGAAT
TGTCTTTGGTAGACCGTCTTTCGAATCATGAAGCGTTTCAACAACGCTTCA
25 CTAAAGAAGATGCTTCGATTCAGGGTGCGCGCTGTATGGATTGTGGAACAC
CTTTTTGTCAAACCTGGGCAATCTTATGGAAGAGAAACAATAGGATGCCCTA
TTGGTAATTATATACCTGAGTGGAACGACTTAGTCTATCATCAAGATTTTA
AAGCTGCTTACGAAAGATTGAGAGAGACGAATAATTTCTGAATTTACAG
GAAGAGTTTGTCTCGCACCATGTGAGCAATCATGTGTTATGAAAATTAATA
30 GAGAATCCGTGGCGATTAAAGGTATTGAACGTACAATTATTGATGAAGCAT
ATGAGAATGAGTGGGTTCATCCCGCATATCCTGAAGATCATAAGACCAAC
GAGTTGCTATCGTAGGTAGTGGTCCAGCGGACTTACAGCAGCTGAAGAAT
TAACTTTAAAGGCTATAAAGTTACTGTTTATGAAAAGGCGCATGAACCAG
GCGGCTTGCTAATGTATGGTATACCAAATATGAACTAGATAAAGACGTAA
35 TAGCTCGACGTGTACTTATGAAAGATGCTGGGGTTTTATTTAAACAG
GCGTTGAAATTGGCGTCGATGTGAGCCGTGAAACACTTGAAAGAAAATTATG
ATGCTATTATTTTATGCACAGGTGCTCAAAATGCGAGAGATTACCATTGG
AAGGACGAATGGGCTCTGGTATTCATTTTGCAATGGACTATCTTACTGAAC
AAACACAGTATCTAAATGGTGAGATTGAAAGTTTGAGCATTACTGCTAAAG
40 ATAAGAATGTAATTATTATAGGTGCTGGTGATACTGGTGCAGACTGTGTAG
CGACAGCATTACGTGAAAACGTAAATCTATTGTTCAATTTAATAAATATA
CGAAACAGCCTGAAGAGATTACTTTTGAAAGTAATACTTCCTGGCCATTAG
CAATGCCTGTTTTCAAAATGGATTATGCGCATAAGGAATATGAAGCTAAAT
TTGGTCAAGAACCAAGAGCCTATGGTGTACAAACAATGCGCTATGATGTTG
45 ACGAGTTAGGAAATGTTAAAGGCTTATATACACAAATATTAAGAAACGC
CTGATGGCATGGTGATGGAAGATGGACCAGAACGATTTTGCCCGCTGATT
TAGTCTTATTATCTATAGGGTTTGTGGTACTGAAACCACTGTTCCGCATG
CGTTTGATATACACACCGAGCGTAATAAAATTTGTAGCTAATGATACAAAT
ATCAAATAATCACGCTAAAATATTGCTGCAGGAGATGCAAGACGAGGTC
50 AGAGTTTGGTTGTTTGGGCAATAAAAGAAGGTCGTGAAGTAGCACATTCTG
TTGATCAATACTTAAAGTAAAGAAGTTCTAGTGTAAACTCAAGAATAATTAT
ATTGACATACCATATTTTGTGTTGTTCTGTTGCAAAGTTGAATTTATAGTA
TAATTTTAAACAAAAGGAGCCTTCTGTATGAACTATTTAGATATAAACAA
TTTAAACAAGGATGTTATCACTGTAGCCGTTGGGTTCAAGAATATGCCCCAA
55 TTTTATATCAAATTTGGAAGAAAAAGCATCAAAAAGCTTATTACAAATGGC
GTATTGATGAGAGCTACATCAAAATAAAAGGAAATGGAGCTATTTATATC
GTGCCATTGATGAGAGGGACATACATTAGATATTTGGTTGCGTAAGCAAC
GAGATAATCATTACGCATATGCGTTTATCAAACGTCTCATTAACAATTTG
GTAAACCTCAAAGGTAATTACAGATCAGGCACCTTCAACGAAGGTAGCAA

TGGCTAAAGTAATTAAGCTTTTAACTTAAACCTGACTGTCATTGTACAT
CGAAATATCTGAATAACCTCATTGAGCAAGATCACCG

5 Sequence 3782
step.1021d05.cons.ok
TAAACAATCAAGTCAAGATTCCATTACACCAGGTGAATTTATAGTTGGTAC
TACGGTTGAAGAGGGTAAACTAAAATTAACCTCATGGGATAATATTAATGA
AAAAGCAGCCTTAATTCCTTCGTCAACTGCAGCTGATTATGATGAAACGTT
10 GAATAATAACTTTAAACAGTTTAAATGATAATTTGCAATCGTATTTTTCAAA
CTTCACACAAGCAGTTGGTAAGGTTAAATTCGTAAATAAAAAAGCTAAACA
ACTTACAGTTGATTGGCTATAGATTATTACGGACAGGCAGAAACGATAGG
TATTACACAATATGTTACAGAGCAAGCCGAAAAATATTTTGATAAACTAGA
TGAGTATGAAATTAGAATCAAAGATGGAAATACTCCACGTGCTCTCATTAG
15 TAAAACTAAAGACGATAAAGAACCACAAGTTCATATCTATCATAATTAGTT
ACCGATGATGTATGACACCCGTTTCATTGTATAGAAAAGAATAGAATTCGA
ATTAAGTTTAAATGGTCAATCCATTACCAAAGGAATATATTGCAATTTGAT
GTTATTGATGATTTTGACTCATTTTTCAAGCCGTCAATAAATTTAAATGAA
AAAAATTAGCTATGAAGAAATTTAAATTGATAGATTTCTTCATAGCTATTT
20 TCTTATGTGAATAAAATAAATTGACACTGTATATTAGAGAAATATTTAAAT
TATACTTGCAATTGTTATTTAATTAATCAATATTATAATGTTGATATAGTC
TGATAATTGTACATTTATTCTTTAACGATGTGTTTAACTTTATTAAGATTT
TCAATAACATAATCATCAGGTTTTTTTGTAAATTTACTTACGATGTAGGTA
ATCAATACGCTAATTTAGAAACCTGGAATGATTTCATACATACCAAAGAAT
25 GCATTGATTGTAGCCAAGGGTTTTATCCAAGAAATCCAAACAATAACAACC
ACAGCACCAGCTACCATTCCGCTAATAGCTCCTGCACGTGTTAAATCTTTC
CAATATAAAGAGTAGAGTACTAAAGGACTAAATGCAGCTCCAAAACAGCC
CAAGCATTACCAACTAAATTTAGTATTGTATCGTTTGGATGCCAAGCAATC
GTAATAGCAACTATCGCAACAAGTAGAACTGATAAGCGTCCAATCAAAACA
30 AACTCTTTTTGGTGTGATGATGCTTTTATCTGAACCTCTGATTAGTTTATAG
AAATCTTCAGTTAAAGAACTTGATGTTACTAGTAATTTGTGAAGAGATAGTA
CTCATTATTGCAGCAAGGATGGCTGCTAATAAAATCCACCTACAAGCGGA
TGAAATAATATTTGACTCATCACAATAAATAGTGTTTCAGGATCTTCTGAT
TTAATATGTCTTTCAGATATAAATGAAATTCCTGTTAATCCTACACCAATC
35 GCTCCTAATAGACCGACTGCCATCCAACCTATTCCCAGACGTCTGGCTTTT
GGTAGTAATTTATGTGATTTGATAGACATAAATCTTACTAATGGTTCATCC
CCACATATTGCATCCCAACCTACAAAAACATTATCAGATTCAATATATAA
CTTTTATTATTAATAATGTTTTCATTTTATGAACAGTATGTACATCAAAA
ATAAAAAACACCATTTTTATTTAAATGTTGATACACTCTTTCGAATGTCATT
40 TTTACGTCATTTAATGTTCTAAATAATTCAGTGAATCACAAAATATTGTA
ATCATATTAAATTTTTTGTTCAAATTAAGTGAGTCATATTACCTTCGATC
CACTTCACTTGATTTGTTTTTGTCTAGCTATTGATAACATATCTACACTA
ATATCCATACCAGTGACTTCACCTAGTGACGTTAGTAATTGTGTTAAGTTG
CCAGTACCGCAACCAATATCTAACAATCATGACTATCAGAAGGTAAGAAA
45 TGCTCAACAATATTAAACCACGAATGATACGGTTGATCTTGAGTAAGTTTG
TCATATACTAACTCATATCTTCATATTGATTCATGACTAAAATACTGCCT
GACCGTATTCTTTAATAGGTGCATCTTGATATAATTTCTCTAAATTGTAAT
AGCTTCTTTTCATCCTTATGAAAAACATGAACAACCTACATTTGCTAAATCAA
TAAGTATCCATCGAGCTTCTTGATAGCCTTCCATACGTTTAACGTCAATAT
50 CATGTTTATGTGCCACTTCTTTAACAGATCTAGCAATGGATTGAACTTGAC
GTTCAATTGTTCCCGTGACAGACTACAAAATAAAGGGGATAAAACCTCTTGG
GAATGATATAAGAATATTAGGTGCATCAAGTGATCATTGATGATTGATTT
AAATAACCAAGATCATTATCAAATCGGTGATAAACTTCAATTTAGCTTGAA
TTATGAAGCACTGTCTCAGAGCATGTATATGAAAAATTTAACTAAGTTATA
55 TAGTAGTGATTCAAAAATAGAATCCCTTGTTCAGAACCTTCGATATGCCTAT
ATATTTCCAGTGCTAATAGTTCTTATTTACCTTTAACTCAACGCACCGTCT
CAAATTAATTGATAGGTTTTTACTTATTAATAAACAGCATTTTTTTGTAAA
CATCATTTGTTTCAGAAATTGGATTAATTTATGAAAAATAATAAATAAGTTATT
GACATTGAGAATCGTTATCAATAAACTAATAATGTAAGCATATACATATTA

AGGAGTGGAAATCAGTGAGAGGTTTAAAAATTTAAGTGAATTGGCTTATT
 GTTTGTGTTTAAATTGCAACTGCAGCATGTGGAAATAATAGTTCAAGTAACTC
 AAGTAATGTAATATAAAAGTAACTTATTATTAATTGAACTTGATTTGCGTA
 AATCATACAATCTAAATTAAGATAATGACATTATCTCAATAGGAGTGATCA
 5 TTCTGAATATTGATAATTACAAAGTAATCACTGATAAATTAAATCTTGGT
 TGCTAAGTTAATCTGTGTGTGTACCATGATTAAGAAATCATTTAATTGTT
 TCATTTTAAGCATCTTTAGTTGATATATTATCATAAT

10 Sequence 3783

step.1021d06.cons.ok

TAACCTTTATTTTCTTTTAACTGCTTCACGCCACCCGTAAGTGTGTTGTA
 CAACCTTTCTTTTTCTGTTGGACAAATTGAGTAAATCAATTTTAAAGTCTT
 TCGTTGTGATTCCCAATCGTTTGCAACTCGTATGCTGTGTGCTTTCTCGC
 15 CGTGTCTTAACAACGTTTTAGAGGGGATGCAACCTACATTTAAGCACGTGC
 CTCCAGCATTATTTTTTCAATGACTGCAACATTTTTACCAAGTTGCGCAC
 CACGTATTGCAGCTACATAGCCACCAGGTCCAGCTCCTATTACGATTAAGT
 CATATGATTTACTCATATAATAAATGCCTCCTTTCACCAATAGTACGTTGT
 GCCATCCCAATTTTCAATTTGCATGAGGAATAAGAAATTTTACATTTGTAAGC
 20 GCTTCTTATTCTTCGATTCCATTCTACTTCAAGTATTTTGAGTTTTCAA
 ACAATTGTATGTTGTTAATTATTAATACTTTATAAACTTTATAAAATTACTG
 TTTATCTAACTCTTAACTGATTTAAAAAAGTAATGATGTTGAACGTTGT
 ACGATTATAAAAAAGACCTGTACATCAGCGTGTGATAAGACTATGATTAAAA
 TGTA AAAAGATTTAGGTAAAGGAAGATGGTGTGCGTGGGAAGTACTGTTAA
 25 ATATCGTAAGTTTATTCTACCTATTGTCGTTGGTTAATTATCTGGGCATT
 GACGCCATTAAACCAGATGCCTTAAATGATCAAGCTTGGTTTATGTTTGC
 TATTTTTGTGTCAACCATCATTGCTTGTATTACCAACCTATGACTATAGG
 TGCAGTATCAATCATTGGTTTTACAATCATGATTTTGGTTGGAATTGTTGA
 TACAAAAACTGGCCGTTCAAGGCTTCGGTAATAGTAGTATTTGGCTTATTGC
 30 AATGGCCTTTTTCAATTTCAAGAGGATTTGTAAAAACAGGGCTAGGTTCGACG
 TATTGCTCTGCAATTCGTTAAATTATTTGGAAAGAAAACGCTTGGTTTGGC
 TTATTCACTTGTTGGTGTGACCTTATCTTAGCTCCTGCTACGCCAAGTAA
 TACAGCACGTGCTGGTGGTATTATGTTTCCAATCATTAAAGTCTTGTGAGA
 GTCATTTGGTTTCATCGCCGAGAGATGGTCTGAGAGAAAAATGGGTGCGTT
 35 TTTAATCTTTACTGAGTTCCAAGGTAATTTAATTACTTCAGCTATGTTTTT
 AACAGCTATGGCCGTTAACCCTATAGCGCAAAGTTAGCTGAAAAAACGGC
 ACACGTTCAAATTACATGGATGAATTGGTTTGTGCTGCTATTATACCCGG
 ATTGATTTCTCTCATCGTTGTCCCTTTCATTATTTATAAATTATACCCACC
 TACTGTTAAAGAAACGCCTAACGCTAAAAAATGGGCTACTGAACAACCTAGA
 40 AGAAATGGGACATATGCTATAGCCGAAAAATTGATGGTTGGTGTCTTTAT
 CATAGCATTGGCTTTGTGGGTATTAGGAAGCTTCATTAATGTTGATGCCAC
 GCTCACTGCATTTATTGCTTTAGCATTGTTACTATTAACAGGTGATTAGC
 GTGGTCAGATATTTTAAATGAAACAGGCGCATGGAATACACTCGTTTGGTT
 CTCAGTTCTGTATTAATGGCAGAACAAATTAACAAGTTAGGCTTTATCCC
 45 ATGGTTAAGCAAACCTCATTGCTCAAGGTTTGAATGGCTTTAGTTGGCCTAT
 CGTTTTAGTTTTACTCATCTGTGTTTTATTTCTACTCACATTATTTATTCGC
 AAGTGCAACAGCACATGTCAGCGCCATGTACGCCGCGTTACTCGGTGTTGC
 AGTCGCTTCGGGTGCACCGCCATTATTCAGTGCATTAATGTTAGGGTTCTT
 TGGTAACTTACTGGCATCAACAACACACTATAGTAGTGGACCAGCGCTAT
 50 ATTAATACGCAGATGGCTATGTTACACAAAAGCGCTGGTGGACTATGAATAT
 TGTACTTGGTATAGTCTATTTTATTATTTGGATTGGTGTAGGTTCACTATG
 GATGAAACTCATTGGTATGATGTAATGTTAGAATTTTAATTAACTTCAGT
 TCATCAAATATATTGTGATATATTGTAAGCTAACGTTTGAACGTTAGCTT
 ATTTTTTTGCATCATACTCCCAAGATTAATATTTACTATATTCATTTTGCT
 55 TTTTATTCAATTCAACTATGTTATTCTGTACATAGATTAAGTAGTATCATT
 AGGGGTGCAATTCAATTTGCTGAGAGAAAGTCTACTTTCAACCCCTGAACC
 TGTGTTAGCACAGCGTAGGAAAGTGAGCAATATTGATAACTGTTTCTT
 CATTCACTTTTTTACGCAATAATTAATGGATGGAGGAATTTTTTATGGA
 CAAATTAACAGTAGGTTTAGAATGGTTTTTAAATCCTGATCATATGCCGTT

AATCTTAGGTATCGAAAAAGGTTGGTTTAAAGAAGAATCATTAGAAATTGA
 GATGATTGAACCAAGGAACACTTTGACGCACTAGACGAGATTGAAAATGG
 TTCAATGGATATCGCGATTACTGAACCTATTCATCTGGTTCAAGATAGAGC
 TAAAGAACAAAAAGTCATCGGGTTTGGCGAGATATCTTCACTAATGGAGG
 5 TATTATGTATAACAAAGATAAAAATATCGCTCGCCCCAAGATTTAATCGG
 TAAACGGCTTCAATATCCCGGTGCTCCCGGTCCAGGTGGTATGCTATGGC
 TAAAACGATGATTGAAGCTGATGGTGGTACATTTGAAGAAGGTGACATCAC
 ACCAGTTAATCATAGTTTTTATCATACTGATGCACTTTTAACTGATAAAGC
 TGATGCTGTACACTCATTTTCGAAAATTTTGAATTTCTTGAAGCTAGAAA
 10 TCAAGGACTTAATGTAGATTATTTTCCACTTAAAAATTATAATGTACCCGA
 TTTTTGTCAACTCATTTTCATTACAACACCTGAAGTATTAATACGAGTGA
 GGTAAACTCAAAAAGTTCCTAAAAATCATTCAAAAAACAATTCATTACAT
 CAATCATCATTTAGAAAGTGCAATTGAAATTTACTCAACGTATACTCAAAC
 CGATATCTCTAACCAATTAACAAAGATACAATTGAAGCAACAGCTAAATG
 15 TTTTACAAATGATTTGTCTATGAGTTCGGACTACTACAATGATTTACAGTT
 GTGGCTTAAAGAAGTCAATGATATTAAAGACACGATTAACCCAACTTTATA
 TTTTACAAATCAACTACTATTCAGTCGATATACAAAATAAAAAATACACCT
 TCACTCTATTTAAACGTTAATGTACACATCAATAGTTAGAATCAATATCTA
 ATTTAGAGAATGTACATCAAATAAAGTGAAGGTATATTTATCCTACTATTT
 20 TACAACCTGGGTTCTTCTTAATTTGAACATATTGAGAAATACTATATAACAC
 AATACCTATCCATATAAAAAATAAGGTAATCAATTGATCAGTGTTAAATGG
 CTCTTTAAAGACAAAGATACCTAAGATAAACATGATTGTTCGGCCCTACATA
 TTGAATGAAGCCAGTTAACGATAATGGAATTCGCTTAGCACCTGCTGAGAA
 CAGAATCAATGGTATTGCTGTAATTGCACCTGAAAATAGTAGCCAAAATGA
 25 TGATATATTTAATCCAAATGTTATGTGTTGTTGCTGCCATAGGTAAATAAC
 ATAGATTAAACCGGCTGGTGCAGTAACAATACATTCAATAGTGATGCTACT
 TATCGCATCGATATGCACAATCTTTTTTAATAAACCATAAATACCAAAAGA
 AAATGCTAACAGAAGTGAATAAATGGAAATTCACCGATTTTATTGTCAT
 ATAAAGTACGCCTATTAATGCAAAAATGATGGCTAACCATTCGAATTTATT
 30 AAATCTCTCTTTTAAAAATATAAGCGCCAAGACGATACTCACTAGTGGGT
 AATGTAGTAACCTAGGCTAGATTGTAGCACGTGACCATTAGATACTGCCCA
 AATAAATGTCCCCCAATTCCTGTAATAACATACCCTGCAACTATGAT

35 Sequence 3784
 step.1021d11.cons.ok
 AATCATTATAAAATAAAGAGCTATAGACATAATGATTGACCACGGCGCAGC
 ATATAAAAACCACTCTCCCATGATACATCATGTCTAAATTTTGGTTAAT
 AAAATTGATGGCTACAATATTTGTGCTGCAGCCGTTTTAATACCTATATT
 40 CCATATCGAACTGCTTGTACAGCAGTAATAATTAATAATGAAGCAAGTCT
 ACTATCCTTACTCACATTAATGCAGCAATCATTCACAGTAATATTGGGAC
 AACTGCACCAGCACGTGCTGATGTTGACAAAGAATGCTAGAAACAT
 AGATACGGAATTAACGTTGACATATTGTCATTCAGTTTTCAATGTTCAATT
 AGTAAAATCAATCTTTTTTATTGTACTATATTGTTTTAAGAAAAGTCAATA
 45 ACTAATTGATATTACTTAATTAATTTTAAAGCTTTTCGTTAACTTTGCAA
 GGGTTATTTTTACACCAACTCAACAAAATTATCAATCGCTTTACATCCGCT
 TTTACAGCGACTTTTATATAATATCAATTTTATGTTTTGAAGTCAACAATTA
 AATTGAATTTATTTTTATTCTGATGAGTTCTTTTATTCACCTACAAGAAAA
 CATTCTAACACATTTCTTAAATTTGCAATAGAAAAATCGTATGAAAATAT
 50 TTTTCACACGATTTAAACGCCAATTTAGATATCTCGATTTTATTGTTTTT
 GGGTGGTTGCTATAACTTTTCTTGCATTAAAGTATACAATTTCTCTAGAC
 GATCATCCGATTGATATATCGAAGGCGAAAAGTCATTGGGATTCCATGTAG
 GTTGTCTTAAAGGAAGTTCAGCAAATAATTGCGTCTCAAGTTTCATCAGAAA
 GCTTTTTGCTCCTCCTTTTCCGAAAACATACTCTTTTTTACCTGTTTCTT
 55 TACTTTCAAATAGCTCATATTTCTATAACACCAAGAATTGTATGTTCTG
 TATGTTTAGCCATTGCACCTGCTCGTGCCGCTACAAACGCCGCGGTTGGAT
 GCGGTGTAGTTACTATAATTTCTTACTTGATGGTAACATTGAATGTACAT
 CTAAGGTACATCTCCTGTGCCAGGTGGTAAATCAAGAAGTAAGTAATCAA
 GTTCTCCCCACTGTACTTCTGTAAAGAAATTCGTAAGCATCTTACCAAGCA

TTGGACCTCTCCAAATAACCGGTGCATTTTCTTCAACAAAAATGCCATTG
AAATAAATTTTACTCCATGTCTCTCTACAGGTATAATCTCCTTACCATCTA
TACCTGGTCTTTCATCTATTCCCATCATATCAGGCACACTAAAACCGTATA
TATCAGCGTCTACTAATCCTACTTTCTTACCTTCTCTGCTAATGCTACGG
5 CTAGATTGACAGCAACTGTCGATTTACCAACCCACCTTTACCTGAAGCTA
TAGAAATGAATCAACTGGATTATTTTGTGATAATAGTTCTTCAATGGTTT
TGGGCTTTTACTACCTTTTCTATATATCTTTCGACTACTTCGCTAGGAA
GTTCTTCAAACGAATTTCCACAGTATTTGCACCATTTTCTTTAAGGCTT
TGACTATAGCCATTTGAAGATCTAATTGTGGCTGTCCCCCTAATTGCGCCA
10 TTGCCATTTAACACTCACATGGTTAATATTATCCTTAATAGAGACATCAA
CAATACCTTCAGATTCTCTCAATGGCACATCAATAATCGGATCCTTTAATG
CCCCTACAATTTCTTTAACTTGATTTACCGTTAACAAAGTAAATCCCCCTT
ATTGATTTTAAATTTATCTACATAGCAACTATAGTTGCCTGTTTATATATA
TATCATTTTATTTTTTAGTATAAGACTTTTCCTAATATAAAAAAGAAGT
15 TAGCCCATTTTAAATAGACTAACCTCTAATTATTATCTTTCCTACTAT
TGTGAGTTAAATGATTAGGCTCCTTTATAAATAACGCTAGAACAAAAGCAA
TAATCACAAAAACAGTGACTAAGGCGAACGATACATCAACTCCCACAGCAA
CACTTTGTCCGTGGATCATTCTTTACTAGCGTGTCACTTGATGATACAA
CCCATAGAGCACCTATACTCATAAAAGTGACCATTAGAGCAGTTCCCTAGAG
20 ATCCCGCCATAACACGACCAAAGTTCATAATTGCCGTTCGTTGGGAAATGT
CTTCAGTTTCAATGCATTTATCCCGGTCTGATTGATAGGCATCATTAGTA
AAGACACTGCAACATACGAATCGCATAGATTACTATCAAATACGTATAGG
ATGTATCTACTTTAAGAAAGCATAATAGAAATGTACAAGAAATCAATAAGA
TAAACCCAGTAAATATTAAACGGTCTAGGCCCATATTTATCGTAAACTTTT
25 CTGTAACACACAGACATAATACCATTGATAATCGCGCCAGGCATAATTACTA
ATCCTGATAGCAACGCAGATAATCCTAAAGCATTTTGAACATACAATGGAA
TAAGTAAAGCAGGTCTTACCATAGATAACATAATGATCATAGAAGTAATTG
TAGAAAAACAAAATATTTTGTATTAAATATTTCAAATTTAATAATGGAT
TAGAAATTGTAATTTGTCTGTTTAAACAAAAATGCCAATGATGATTAACTTA
30 TTAAGTGAACAAAGAACAATTGGGTAGAAAAACCTAGGTTACCAGCAC
TACTGAAAGCATAAAGCATTAAGCCAAAACCTAATGTAGAGTATATAACGG
ATCTTTTATCCAGTTTGTCTTCTTTCGTCGTGTTATAACTTGAAATCGATA
CAAAACCAAATATAAATGTAACATAATGCTATACCGACAATAACAATAAATG
GCACTCTCCAATTTGCATTGTCAATGATTAAACAGTAAATGTAGGTCCAA
35 TTGCAGGTGCAAAATTTGTATAACTAATCCTGCAAGTCCCATTGCAAAATCCAC
GGTGTCTTTTGAGAACAAATGTAAACAATGTAAATGCATTAATGGCATGA
GTATACCTGCACCGACAGCTTG

40 Sequence 3785
step.1021e05.cons.ok
GTCACGAACCTTCTGCACCATTCAAACATATGTAAGGGACTTTTAAAGTCTGT
TTCAGCAACAGGTGTTTGTGCTTCGTAACCGCTCTACCAGTTGCAATAAC
TACTGTAATACCGTTGCTTGCACAAATTTTATCGCTTCTTGGTTCATAGT
45 GGTGATTTTCATGACCAGCGTTAAGTAATGTTCCATCCATATCAGTTGCTAT
TAGCTTTATCATTAGTTGACCTCGTTTCCACTTATTTTAAAGTGATGCTAT
ATGAATTTTTTAAATTAATTTAAATTTATGTGTGTAGCATATGCTTAAAC
TTCATTATATTATATGTTGTACACAATCTTTAACGATTTACTAGACTTC
AAAAATACGTTTATTTATGTACGACATCATTTTAAACAAATTTATATCCTTT
50 TGTATCTTCCCCTGTTTTCTGCTTTTTCTTTTACGATTTTCCCTTAAAA
AAACTTCTCAATAGTTCTGCACACTCTTCTTCTAAAATTCCTTTTCTACG
GTTGCCCTATGATTAAACTGGGGTTGTTCTAATAAATTCATAAGACTTCCC
GAACAACCTCCCCTTGAATCAGTAGCACCATAACACACCTTTGGAATACGG
CTCATAATAATAGTGGCCGCACACATAACACAGGGCTCTAATGTAACATAC
55 AACGTACATTCTTCTAATCTCCAACCTGCCGACAACCTTCTGAAGCCCGTTCT
ATCGCTATGTGCTCTGCATGGGCGGTAGGTTGCTGCAATGTTTCCCTTAAA
TTATGTGCACGTGCAATGACTTGACCCCTCTTTAACAATAACTGCTCCGATT
GGAAGTCTCCTTAATGCTTTGGCTTTGTGTGCTTCATTAATTGCTAAGCGC
ATGTAATCATGATTTTTTTTTTCAATGATAAATTGATGTTTCATAGACTTA

TCCATCATATTAACATGTTCTGGCATGCTCTTATAACCACGTCTAATACTT
TTGTTAACTAATAAATAGCATGCAGTCACACCCGCATAATATGGCCCTTCT
TCACTACGTTCCGGTCGTCACCCAACATAGCCAGTATGCTTTAGCCTCCTCA
CCTTCAACTTGTGATTTGTCTAGTAATCCACTTGACACCCTTTTCAACTTCA
5 GCACGTGCGTGCATACCACCAATATCAACAAATGCCTTCTGATTTTCAACA
TCTATAAAAACCGGGGCAATATTATCTAAACTAATCGAACCAATATTGGTT
CCTTTATGACCATCTAGTGGATCATTTTTTATAATATTGAAATTGAAACCT
TTTTTCTCAGACAAACGAGATACCTCCTAATAAGTCATCAAATAAAGACTA
TATATCTTATTCTTAACTGTTAATTTAATTCATTAAGTAAGTTAATAATAG
10 AACCTTTAATTTGATAATCTTTAATTTTTTAAATCATCTCTTAGGATAAT
ATAATTTATGGTCTTCTCTATTAATCCCTGTAATACTATTAATCACCAATG
ATTGATTACTTATTTCTGTAATCCACCATTACTTTTTAATAAATGAATCG
GTTTGCGATTTGAGCCTGGGCGATCATAATCATAAGGTAAATCTGAAAATG
CTTCACTTACAAAGTAATAATCAGGATTAATACCACCCGCTTCAAATAATT
15 CTTGCAATTCGAAATGGTAATAATTGAACCGTCGAAAGGAATATATTTAA
ATAAATCTCGATTGATAAACCGTCTTGATAAATCACTTAATATTGTATCAT
TTTCATGAATCCATTTCTTCAAGTAATACAATACAACCTGCTTCATCAAGTT
CTACATATTGTTCAATCGTCATGTTCCCTTCAAAGAATGGTATAAAGTCTT
TTGGATACATTTTAAATTCATATCCTTCATTATAAAGCTGCTTAGCTCGTT
20 TTAAACAATTGTTTAAATAAACTTCCCCACCACGGCTTACTGGATGAAAT
ATATTTGCCAATACATTTGATAACGACTCATAATAAAATTTTCGACAGCAT
GCATACCACTATCTTTAATTAACTTCTTCTTTAGATGGTCTCATCAACC
TTAAATACGCTCCATATCAAATGAGCCATACGTTACGCTGTAAAATATG
CATCTCTTTGTAAATAGTCCATTTCGATCAGCATCAATTTGTGAGGAAATCA
25 TAGAATAACAAGCTTATTATCGTGCGTTTTATTAATTACATCAGCTACTT
GTTTAGGAAAGTTATCAGAGACTCGACTTAGTACACCATTAACCTCAGTGT
CTCCTGTGATAATAGCTTGTGTAATGCTTCATGGTCTGTATTAAATATTT
TTTCAAACATATGAGAGAAAGGACCATGACCTAAATCATGTAACAACGCAG
CACACAACGCAAGTGGCCGATCAGTATTATCCCACGCGTCTTGTCTATAA
30 ATGTCTCATCAATCATTCGGCGCACAAATTCATAAACACCCAAAGAGTGTC
CAAAACGACATGTTCCGGCTGTATGAAATGATAAATACAAAGTACCTAGTT
GTTTAATACGCTCAAGCGTTGGAATTCTTTTGTTTAATTAAGTCCCAA
TCAATTGATCCTACGTATCATCTTTTGAACACCTTTGATATTATTAGTTTT
AAAAGCTTGGATTAACTTTCTACACAAGCATGAGATTGATCTAAAAATC
35 ACCATAAAAACTTGGATCTGATTTTAAACGTTTGACCTCACTACTAAGTG
TGGAGAAGAAGCTGGAGACCCAGTCCATCCAATAAGGACTTCCATATTTTC
GGGAGCTTGTAAAGGTTTCGATATGTAAGCCTGGCCAATTTTTTTCCAAAC
ATCATTCACCGATGTTTCTTCCATTTGCTGTTTACCCAGTCATGGTCAAA
CGTACTATATGCAAGCCAACCACTGTAGACACTAACCGCAATATCGCCACA
40 TGAACCTAAACTTTGTAATTTTCATATTTGCAATTACAGCTAATTTATAAT
ATAAAGGTTTGATAATTCAAACCATAGAATTCATTCAAAGCTTTAACAAC
AGATACTAAACAGCGGCGCTTGAACCTAATCCGTAATCTCTGACCAGAGTT
ATCTGCTAAGTTACTATCAATGGTTAAATGAAAGTGCTTTAAATTCATATT
GCAACTGCGCACATACTGTTCAAACACTTCTATAGCTGTCACAACATATTT
45 CAGTTGCTTAGCAGCTTGAACATCTGAGATTTCAATTCTATCTTCATTACG
GTCAAATTTAACTGGTTTCAATGTAATGTTTGAATGAATACTACCTTC
AACTTTATTTGACGCTCAATTGTGCGCGTTACAAAGCGATTTACTGCAAT
AAGAATAGATTTATATCCTGGTTTCGGTTACTGCATACTCGCCTGCAATATA
AAGTTTTCCGGGGGCTTTTACCTGAATCATTTCTATCTCTTCTTACTTAAT
50 AATTTCAACACCAGAGCTAATGATATCACTTGTCTATAATCTTCGATTTCGTC
AAATACTTTTAAAAATTGTTCCATCACAGCTTGTATTATTTTCTTTTCTAC
TAAACTTTTACATTGGGACCGCTCAACAATTCCCATACTAAATGGTGC
AACCTCTTTCTGAAGTTGAACCAATATACATACCCGGTCTTTTACGAACC
GCTTCGAGACCTTCTAAACTTGTATCTGTCCAGCACCATAATTATCTGTG
55 TTGTTTACATCTGACAATGTATTCACCATCACTTTCTCGTTA

Sequence 3786
step.1021e09.cons.ok

TTTAATGTGCTTATGTTTCAGTGTGCTATTTTCATTGCATTATCAATAAATAT
 GAGTAAGAGTTGTTCAAACGTGATGACGGTTAATTTTAAATTGGATAGGCTT
 AGTAGCAAGATGTGTTTCAAAGTATAATCTGGATGTAGGTGTTGCAGTGA
 CTTACACGTGATTGAATCTCGCTATTTACGTCTACATTTTCACATTCCAA
 5 AACATTATGATTGACTCTATCTTTGGTAAGTAAAGTAGTTCTTCGACAAG
 TTTTGTATTTCGATTCACTTCTCAATTGAAATATTCAAAGATTCTTCCAA
 AACTGCTGGATCTTTTTTCCCCAACGTTGGATTAAATTTAGATGACCTTG
 AATAATCTGCAGTGGCGTTCTTAATTCGTGTGAAGCATCCTCGACAAATTG
 ACGTTGCTGATTAAAAGATTCTTCTATTTGATACATCATTTTCATTAAAAGT
 10 ATCAATTAAATTATCTGTTTCTCATAATTTGTAGTTAATTCAGTTTATT
 TTGAAAACCATCTCTTCTAATTTGATTCAATTTATTGGACATTGTAACAT
 CGGTTTAGTAATTTGCGAAGAAAAGATATAACTCACGCCGGCAGTAATAAT
 GGTGCAATTAATCCAAAAGCAAGTGCAACGATATAAAGTGATTAAACGAG
 ATTATCATAATTTGAAGAGAAATGGACTAATACACTGTATCCAGAAAAATC
 15 TTTGCAACGTATAGGTTTCAGTTATTACTAAGTAATTAATACCGTGGCTTCT
 TTGAATATGTATAAAGATTCTTCTAGGATGTTTGAATCAATTTTGTATCATAAGC
 AAGTGTATTATCATTTGATGTTTGAATTAACTTTCTACCGTTATCATCATA
 GATCAGTATTTCTGAAAATTTCTAAGGATGCATTTAAATCCAATGCAGA
 TATATCACTTAAAGATTTAGAAATGGAACAGATTGGCGATATCATTTGAACT
 20 TCTTTCAGTCTCGTCAATTTCTACTTCTCGTAAAGTATCTTTAAAAAGAA
 AATAATAATTAAGCAGAAAAGTAATATTGTCGTGAAGGTAATGAGCGTCGT
 AATAAGCATCCATTTATATTTTAATTTTGGCGCTTAATCATCGAATCACA
 TACCTACGCCACGTACTGTTTCTATGGATTTTCTTTTATTAAGGTTTG
 AGTTTATTACGTAAATAACGAATGTAAACATCAACGACATTTCGTTTCTACT
 25 TCACTATTATACCCCATACGTGATCGAGAATTTGTTACGCTGCATGACG
 TGGTTACGATTTTCAGCTAAAACATATAATAAATCGTATTCTGTTTGTAGTT
 AATTCTAATTGATGGCCATTAACAGTAACTTAAAGGCATCTTTATCAATG
 ATAATACCATTTGATATCTAAACATCTTTATCTGGCTGTCTGCGCAATACC
 GCTCTTATTTCTTGCGAGCAATTTCTTATATCAAAGGGTTTACAATGTAG
 30 TCATCTGCCCATAGTCCAACCCAGCTACTTTATCATATGTCTCGCTTTT
 GCAGTAATGATGATAATTGGAGTAGTTGTTTTTGGACGAATTTGTCTACAA
 ATTTCTAGACCATTTATGTTTGAAGCATTAAGTCTAAAATATATAAATCA
 TAGGGCTTAGATAATGCTTTATCCAAACCCACCTTTCCATCATTTCTCTATA
 TCAACAGTATAATTTTCATGAGTTAACTCAAGCTCTATAAATCTAGCAAGA
 35 TTTTGCTCATCTTCTACAATTAATAATTTGTCATATTTGCACCTCACGCT
 ACATCTTAAACAATTAACCTCGTATTTCTAAAGATGTAATTCAAAATTGTAA
 ATGATTTGTATGAACTAGTATCATTTTACCATGAACCCAGATAATAGAT
 AGTCAATAAGTAGTCTGTATTTAGAAAAAGTCACTCTAGTATTATCATTG
 TATTTAAGTTAAATGGAAAAAATATATATTTCTAATTGACAATCATTATC
 40 AATCATGTATAATGATAATTGAAAATGATTATCAATACCAATTGAAAAACA
 TTCCCCCACAACAAGTTGTTCTTTTGGATTGGTCATTTTCAACTATCCC
 CTTTTATATGCCCGTAAAAGACTAACGTTAAGAAATGACGTTTCAATAAAA
 GCAGTAGACCTTTGACACTTGAGGTCTGCTGTTTTTTCAATGATAATATAA
 TGAGAGAAAGTAAATAATAAGTGAATAATAATCTTATCAAAATTTTGA
 45 ACGCTCATCACTTTTGATTAAATGAATAATATATACAAAAGAGTCTGTAAC
 ACATGAAGTGCACAGACTTTTCTACGATTAGTCAAGTACTTATAATTAA
 AATAAGCATTACTTAACATAACCGTTCAATTTTAAATTTTTTGAATAAGGTG
 TTAAACTATATTTGATTGTACGTTTGGCTAATGTGGTGACATTTGATAATC
 GTACAATTTATGATTCATTACAAGATAATGAATTGTTTTTAATAATCGATT
 50 TATACAAGCAATGATGGCAGTCTTATGAGGTTTCTCATTAGGCTGCTTTCT
 TAGTTTGTAGTAATAATCGACGACATGATTGTCATAATGATGCTGCCCTCT
 TATTATATTCATAATCACCCAAAATAAAGTTTTCTCGCTTTTTTATTACC
 ACGCTTGTGATGGTATCTCTACAGTGTGTATGACCTGATTGATATCGTTT
 GATATCAATGCCAACAAAAGCATTGAGTTGTTTATTGATTTAAATCGCTT
 55 AATATCACCAATCTCCCCAATAATCATAGCTGTGCTTAGCTTACCAATACC
 AGGTATCGAATGAATATTTTCAAATAATCGAGTTGTTGTGCTAATTGAAT
 CATGGCATCATCTAATTTGTTTGAAGATGATGAATAGATTGTTTTAATTGTTG
 AATAAGTAAGCGTAATTTTTCGACTAGAAAGGAATGCTATCGACATTAGG
 ATAGCTTTCTTGAGCAATCACCTTAATTGAAGTGCATATTTGTAGCTTT

ATCCATTGACATTCCCTTATCTGTAGAATTGAATATATGTGTAATCAGTAC
CTCCTTGTGATATCAAGAACCATGTCTGGATGAGTAAA

5 Sequence 3787
 step.1021f07.cons.ok
 TCTGCTACTTTTCTCGCTGTATCTATTCTCGGTCTATCATTTTAACTGAA
 ATAGTATTATCATCATTTCCAAGTTCCAACATATACTTTTAAGTTCTTCGTAC
 TCTTCACTAACGCTATAAECTCACACCATGAGCACCTATTTTCCCTTTTCT
10 AGTTTTGGACCAACAGTAACGAATTTATCGTAAATTTGTGTATAGTCTCGC
 TCTACGATAGAAAAATTAGGCATTGTTTTACCTGGCACACCTTCAATTTCT
 CCTTTAGACCAATCTTTTACAATACCGTATTAGTTGAAATTTCTTGTTTT
 GAATCATGTCTTAATGGTGTAGTTACGACATCTTTAAATTTACCTGGAAGA
 TAATCTTTCGCCATTTCTGAAACAGCTTTACTTAGAGTTTTATAAATATCC
15 CAGTCCGAACGCGATTCCCATATAGGGTCAATCGCTGGGTTAAATGGATGA
 ATAAATGGATGCATGTCTGTAGAAGATAAATCATGTTTTTCATACCAAGTT
 GCAGCAGGTAACAGATATCTGAATATAATGGCGTCGCAGTCATTCTGAAA
 TCAAGTGATACTAATAAATCAAGTTTCCCTTCTGTATCCTCGCGCCATTTA
 ATTTCTCTGGTTTATCATCTTCATTTGGCTCTGCCATTAAACCAGAGCGC
20 GCACCTAACAGTGCTTCATAAAGTATCTTGCTCTTTAGCTGAACTAGAA
 ATTAAATTAGATCTCCATACAAATAATGTTTTAGGATGGTTTTTCTTAAA
 TCTGGATCTTCTAAGTTACGGGGTCATTTGCGGAGTTCCTTAACGAGAGT
 TCGCTCGCTCACCTTAGAATTCTCATCTTGACTACCTGTGTGCGGTTTGGCG
 TACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTGAAATCAA
25 CGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCCATCACAGCTCAGCCTTATGAGTG
 CCGGATTTGCCTAACACTCAGCCTTACTGCTTGGACGTGCACCTCAACAGC
 ACGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCCATCAATTAAAACGATACTAGGT
 GGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCCTACGCCCTGTGGCCCTCAGC
 TTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACGAGCCTTCTCTGGAAACCTTAGT
30 CAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGTCTTTCGCTACTCACACCGGCATT
 TCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTGGGATCATGCTTCGACGCCCTTAG
 AACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATCCACAGCTTCGGTAATATGT
 TTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCACTCGACTAGTGAGCTATTAC
 GCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCAACATCCTAGTTGTCTGGGC
35 AACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATATATTTGGGACCTTAGCTGGTGG
 TCTGGGCTGTTTTCCCTTTCGAACACGGACCTTATCACCCATGTTCTGACTC
 CCAAGTTAAATTAATTGGCATTTCGGAGTTTGTCTGAATTCGGTAACCCGAG
 AGGGGCCCCCTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTCCAATAATCATCACTTGAGG
 CTAGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAGAACCAGCTATCTCCAAGTTCGATTGG
40 AATTTCTCCGCTACCTCAGTTTCATCCGCTCACTTTTCAACGTAAGTCGGT
 TCGGTCTCCATTCACTGTTACCTGAACCTCAACCTGACCAAGGGTAGATC
 ACCTGGTTTCGGGCTACGACCAAACTCAACGCCCTATTCAGACTCGCT
 TTCGCTGCGGCTCCACATTTGCTGCTTAACCTTGATCAGATCGTAACTCG
 CCGGTTCACTTACAAAAGGCACGCCATCACCCATTAACGGGCTCTGACTA
45 CTTGTAAGCACACGGTTTCAAGTTCTCTTTCACTCCCCCTCCGGGGTACTT
 TTCACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTATCGGTCACTAGAGAGTATTT
 AGCCTTAGGAGATGGTCTCCAGATTCCGACGGAATTTACGTGCTCCGT
 CGTACTCAGGATCCACTCAAGAGAGAATATGTTTTCGACTACAGGATTATT
 ACCTTCTTTGATTATCTTTCCAGATGATTCGTCTAACATGTTCTTTTGTA
50 ACTCCGTATAGAGTGCTTACAACCCCAACAAGCAAGCTTGTTGGTTTGGG
 CTATTCGCTTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGAATCGATTTTCTTTCTCTT
 CCTCCGGGTAAGATGTTTCACTTCTCCGGGCTGCTTCTGACATGCT
 ATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACTCATGCTGGGTTCCTCCATT
 CGGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGCTACCCAAAGCATATCGTCG
55 TTAGTAACGTCCTTCACTCGGCTTCTAGTGCCAAGGCATCCACCGTGCGCC
 TTAATAACTTAATCTATGTTTCCACCATATTTGAATTTGTTTCAAATA
 AATAGCTAAACTAGTTATTAATCTTGTGAGTGTTCTTTGAACACTAGCG
 ATTATTTATGAATTCAGCTTATTTAAACTCTATTCACCTCGGTTTTGCTT
 GGTAAATCTTACTTACTTATCTAGTTTTCAATGTACAAAGAATGTTAATA

AACATTCAAACCTGAATACAATATGTCACGTTATCCCTCATCTTCGTAGAA
GATGTTCCGAATATATCCTTAGAAAGGAGGTGATCCAGCCGACCTTCCGA
TACGGCTACCTTGTTACGACTTACCCCAATCATTTGTCCACCTTCGACG
GCTAGCTCCAAATGGTTACTCCACCGGCTTCGGGTGTTACAAACTCTCGTG
5 GTGTGACGGGGCGGTGTGTACAAGACCCGGGAACGTATTCACCGTAGCATGC
TGATCTACGATTACTAGCGATTCCAGCTTCATATAGTCGAGTTGCAGACTA
CAATCCGAACCTGAGAACAACCTTTATGGGATTTGCTTGACCTCGCGGTTT

10 Sequence 3788

step.1021f09.cons.ok

TATTAATTTTAAATCTTTAGGACTCATTGCAAAAGGAGTAACATCACTATT
GTCGTAATATAAAATCTAATTCTCCATCACTATCAACTTCAAGTAAATCATA
GTCCCAACGACAACCTCTGACAACAACCACCTCGATTAGAATCTCGAGCTGT
15 CATATGATTACTTAAAGTACAACGACCAGAATATGCGATACACATTGCGCC
ATGTATAAACGCTTCTATTTCATATCAACTTTTCTTTTCATTTCACATCAT
TTCCATTGCAACAGTTTTCACGTGCAAGTACAACACGGTCTAATCCTTCTTG
TTTCCAAAATTCAACAGCTTTATAATTTGAAAGTGATTGTTGTGTTGATAA
ATGAATTTCTAATCTGGGCGCAACTTTTTTACAAGTTTCTATGATAAGAGG
20 ATCCGCTACTATGATACCAGTAGCACCTGTAGATTCAAGGTTTTGTAAGTA
CTCTTCTAGTCCCTCCATATTTTCATCATGTGCAATAATATTCGTTGTAAC
ATAAATTTAGCGCCATAACGATTAGCAAAGTCTACACCTTCAGCAATTTCT
TTCCATAGTAAAAATTATCAGCATTAGAACGTAATCCATATTCTTGCCACC
TAAAAACACTGCATCTGCACCATAATGAACAGCAATCTTAAGTTTCTCTAA
25 GTTACCAGCTGGTGCAAGTAGTTTCAGGCTTTTTCATTATCTTTTGGGTTTT
GGATTTAACTTCTTCTAAAGTTTTTCATTTTAAATGATAAGCCTCCTTAATAT
ACTGTTTGTTTATACAAGAAACCTTCGTGCAATGGACGATGTTTCAGGTTGT
ATTTCTTCTATAGGATCAACGAGCATGAATTTTTCATCTTCATATGCATCC
GGATCTTCATTAAATAAATCTATAGCTTCTCGATATTGCTCTGTGACTACA
30 TTTATATATTCTTCACCTTGTGTAATAACCATCTATCTTAAACGCATCTATT
CCTGCCCTCAAAAAAAGGCTCTAATTCTTCTATTAAACAGATATCATTTGGA
GACATGATGTGAGTACCATTATAATCTTCAAAAACCTGGATATTTATTATCT
CTTTCTTCATCATATAATAATAAGTCTCCATAATCATGTTGGCGTTCTATC
TTCATTTGTCGCTCTTGGAAAGTATAATAATTTCTTAATAGCATTCTTTTG
35 GATTGAAACATACAAGTCATACCATGAACTTGAACCTCTATCTCTACATCA
GCATGCTCTTTAATATGAATTATTTTCATCTAAACTAAGTTCTCGAGCTAAA
ACTGCTCTATTTGCACCTTTTTCCTCCAGTAATTACACTGAAAATAATTCT
GTTACAAGAGTTTTCAGCATCCCAATTTAATGGAATTGGATGCTCGTGTGT
TTAACATACATAACGACAGCTGGATCACCAATATAATGCGATCTACTTGA
40 ATATCATGTAAAAAGTTAATATAGTCTTCCAAGGCATCTAAGTGGTAATTA
TGGAAAAATACCATTACAGCAGCGTATACCTTTTGTATTATTTTATGGGCT
AATGCTACAGCTTCTTGATAGCATCACGATTAAATCTCCCGGCAGTCTT
AAACCAAAATTTTGTTCACCAATAACAAATGCGTCTGCACCTTTATCTATT
AGTGTTCATATGAGTTATTGACTTAGGAGTAATAATAATTCAACCATA
45 GTCATTCTCCTTTTATAGATATTGCTAATCCATCATCCATATTTATAAAGT
TTGTTGTAAATTGAGATTGCTCCATCAACCATTCATTGTACTGTTGCACTT
TCTTAACCATTTGTTTCACATTTCTCGAACGAACAACGCTCTATATTTGAAA
CAAATCCATGATATAAAACATTATCAGTAACCACAATTCCACCTTTTTTTA
ATAACGGTGTATATAGTTGGAAAAATTTTCATTGATTGTGCTTTAGCTGCGT
50 CGATAAATATCATATCATATTGTTTGTTCATTGACTTGTTCAAATGCATTCA
AAGCATCGTATTCAATTAAACGGATTTGATTCTGGTATCGATACTTTTTTA
TGAACTTTTTTCGAAGATGAATCATGTCTTCATTTCTGTTCAATTGTTGTTA
CATTTATATCTTTTCAAATATTAGCGAATTGCATTGAACATAACCAATGG
CTGTACCAATTTCTAAAAATTTTTAGTTCTATTTCATTGCAATGAGTTGTC
55 TTATCAAATCAAGTGTTAATTTATCTACAATAGGAACCTGATTTTCTTCAG
CATAAACTCTAAGTTCTTCGATTTTCAGTATCAATTGATTGATGTAATTGTG
CTAAATATTTTTGATTGTAATCCATATCATTTAAACTTCCTTTATCATTAA
CAATTACAAAACAAAATAAATCAGCCCATGTATTGATTATGTTGATAGTT
AATCAATGAAAATGACTGATTATAATAGTAATTCTTCTATACTTTTATATT

AGAAGTAAATATGAGTATTCATAGAAATTAACCTTAGACATTTTACCATAA
TTCAAAGATTTTATAAGAGGCAATTATACGAATATGTCTCCAAGCATTAT
TATTAGTAGGGTAAATTTAAATAATTCTAATATAAAATGCCTGGGACAGC
ATTGATTGTCTCAGGCATTTTGAAAGTAATTTAAGATGGTAACTAAGTTGA
5 AAATTTAATAATATTAACTTTCCCTCTCAATATAATTCCCTGATGTAAGA
GACCTAGAATCTCAATTACACTTCTCATACAACATCTTTTAAAGATTATTC
GTTAATCTCAGTATTTACAACCTTCTTCAATCATATCCCATTCTTCATCTGT
TTCAATAGGGACTAATTTCCCACCATCACCAGACTCATCAGGTTCAATTTAT
CATTTGGTACAAGTTCAATCATATCTTCGTCATCTGATTGTGCACCTTCTTC
10 TGCAAGAACGACATATTCTTTTGAATTCTGGATGATAAAATCTAACAT
TTTACGGTATAAACTTCATTTCCGTTTTTCATCATATAACGTAAGTAATTC
CTCTTCATTATTTATTGTTAACTCAGCATCGTGATTATGTTCTGTCATTTT
TAATTTCTCCTTTATTGAATAGAATCTAAATAGCCTTGTAATAAATACA
GCTGCCATTTTATCTATTACCTTTTTTCTTTTTTGTCTTGAAACATCTGCT
15 TCAAGTAAAGATCTTTCAGCAGCCATTGTACTTAAACGTTTCGTCACATA
ACAATATCAATAGAGGGATAGACTCTTGTAACCTTTCTTTATATTTTATT
GAAGCCTCTCCCCGAAAACCTATTGAATTGTTTCATATTCTTGGGCAAGCCA
ATAACAACAGTTCCAACCTTGATTATCTTTAATAATCTTCACGAGTTGATCA
ATTCCTAAATCATCTTGTCTTCGTTGATACGGAGTGTGTCTAACCCCTTGA
20 GCAGTCCAACCCATAAGGTCACCTTATAGCAATGCCAACAGTTTACTTCCA
ACATCTAGTCCATAAAATTTTATGCTTTAGCATATTAATTCTTAGACTCTTT
TAAATAGTTTGAAACGAGTTCTTCCATAATTACATCACGGTCTATATGACG
TATTTGGTTCTTGCTTCATTTTGACGTGGAATATATGCAGGATCTCCAGA
TAATAAGTAACCCACTATTTGATTAACCTGCATTATATCCACGTTCTTCTAA
25 T

Sequence 3789

step.1021f11.cons.ok

30 TGGGATTTTACTTATTGATGCTCAATACCCTGAATTAAGACAGATGGAGAA
ACCGTTGTTTAAAGAGATATTAGAAAAGAGGAATCAAGTCGATCAATCTTT
TCGTGAAACTCAGATACGAACAACCTCAACAACAACCTCCATCAATGATACA
AACAGAGACAAACACACATTATTTATCCATGAAGACGGAATGAGACAGCT
TTTAAATTTTGATGGCATTATTTTAACTGAATAAACTGAGAAACGTTA
35 CACGAAACAAAATTTATTAGATATTATAGAAAGAGAGCCTGAAAGAATTTCT
TAATAATGTTGTACTCGTCCAGTTGTAGAGGAATGGTTGTTTAAACACAGT
AGCATTTATCGGAGGTCCAAGCGAAATCAAATATTGGGCAGAATTAAGAGG
TGTTTTTGATACGTTAAATGTAGAAATGCCTATTGTTATGCCAAGATTAAG
AATCACGTATTTGTATGCTAGAACTAAAAGTTATTAACAATATAATTT
40 ATCGATAGAGTCTGTCTATTGCTAATGGAGTAGAACAGGAACCTCAACGTTT
TGTTTCGTGAAAAAGCATCAAATAATTTTATAAATGAAGTAGAAGAAATGAA
AATTCAGCAACAAGAACTTTATAACAATTTATTCACCTATGTGGAATAA
TCATGACAACCAACTTCTTTTAGAAAAAATAATCAAATTCATCTCAATCA
GTACGATTATTTAATCAAACGGTACTTACTGAATATTGAAAGAGAAAATGA
45 TATAAGTATGCGACAGTTTATAGAAATTAGTGAAACACTCCATCCAATGGG
TGGTCTACAAGAAAGAGTTTGAATCCACTCAAATTATGAATGATTTTGG
GATAGATGTGTTTCAGTCCCTCCACCTATCCACCACTTTCTTACTCGTTTGA
TCATTTGATTATAAATCCTTGATATGACAGTGTTTTTGCCCGTTTATCTT
AAAGATAAAACGGTTTTTTTTGTGTTTGAGCAAATTATTTGCACCTTTTTT
50 GTATAATTAGTGGAGGATAGTGGGGAGATGTGGTAAATTATAAATAAGGTG
AGGTGATAAAAAATGTTTCATGGGAGAATTCGATCATCAATTGGATACAAAA
GGACGTATGATTATACCGTCCAAATTTTCGTTATGATCTAAATGAACGTTTT
ATTATCACAGAGGCCTTGATAAATGTTTATTTGGTTACACTCTAGAAGAG
TGGCAGCAAATTGAAGAGAAGATGAAAACCTTACCTATGACAAAAAAGAC
55 GCGCGTAAATTTATGCGTATGTTCTTCTCAGGTGCTGTAGAAGTAGAATTA
GATAAACAAGGGCGTATTAATATTCCGCAAAATTAAGAAAAATATGCCAAT
TTAAGTAAGGAATTACAGTAATTGGTGTCTCAAATCGTATAGAGATTGG
GACAGAGAACTTGAATGATTTCTATGATGAATCTGAAGAAAGTTTCGAA
GACATTGCTGAAGATTTAATAGATTTTGATTTTAAATGGAGGAATTTAGA

TGTTTCATCATGTGAGCGTCATGTTAAACGAAACCATTGATTATTTAAATA
TTAAAGAAGATGGTGTGTATGTTGACTGTACGTTGGGTGGAGCAGGACATG
CCCTCTATTACTTAATCAATTAAATGATAAAGGTAGACTTATTGCGATTG
ATCAAGATTTAACAGCCATAGAAAATGCGAAAGAAGTTTAAAAGAACATT
5 TGCACAAAGTCACCTTTGTTTCATAACAACCTTCGAGAATTAACAAATATTT
TAAATGAATTAGAAAATTGAAAAAGTAGATGGTATTTATTATGACTTAGGTG
TTTCAAGCCCCGAATTGGATGTGCCGTGAAAGAGGCTTAGTTATCACAAATG
ATGCGAAACTAGATATGCGAATGGATCAAACACAATCACTTTCTGCGTATG
AAGTAGTTAATCAATGGTCTTATGAAGCATTAGTTAGGATTTTCTTTTCGTT
10 ACGGTGAAGAGAAAATTTTCTAAACAATTCACGCGAGAATTGAAGCCCATC
GAGAACAACAACCTATAGAAAACAACCTTAGAAGTATGATGTCATTAAG
AAGGCATACCAGCGAAAGCAAGACGAAAAGGGGACATCCTGCGAAACGCG
TGTTCCAAGCTATTGCAATTGCTGTGAATGATGAGTTATCAGCTTTTGAAG
ATTCAAGTTGAGCAAGCCATTGAATGTGTGAAGGTCGGAGGTAGAATTTTCAAG
15 TTATTACTTTCCACTCTTTGGAAGATCGTTTGTGTAAACAAATTTTCCAAG
AGTTTGAGAAAGGTCCAGACGTACCAAGAGGTCTCCCGTTATTCTTGAAG
CATATACAGCTTAAGTTAAACGAGTAAATCGTAAACGATTACCGCTACTG
ATGACGATTTAAACGAAAACAATCGAGCACGTAGCGCCAAGTTACGCGTAG
CAGAAATATTTAAATAAGGAGTAAGTGAATGGCTGTAGAAAAATTTATC
20 AACCTTATGATGAAGCGACACAAACCAGTATCCCACAAAGACAACCACAAT
CGAGTCCTGAAAAACAAACCGTTAAAGAAAAGTTGTGTTCAACTTACTA
GATTTGAAAAATTTTATACAATAGCTTTGAGCCACTTTATTAATTTTAAG
TGGGTGTCCAAAAACAATATATCTCTTGTCTCCTTCAGTGATTTGACCAAT
GTCTAATTGGTCTCCATTTCTTACATGATAAACAGTTAATAAGTCAATTTT
25 GTTACCATTAAGTTTCGGTTCTGAATCACCACCGACAATGGCAAAAGTATT
GTCTGTTAAAAATTTCTATATTAGGACCTACTAAAGTATATTCAATTGCTGG
TCCATGATTTCCGATAAGTTTTTGGGCAATAGATAAACTATAGTAATCTAA
TGCACCTGCTTCAGAAAATCCTAAATCCTGATACCTAATCTACCTATATC
TTGAATTGTTGAAAACAGGCCAGGCTTTAAATTTTAACTATCTATCTTGAT
30 ATGTCACCCACTTATCTATATCAAATTTTCC

Sequence 3790

step.1021g01.cons.ok

35 AAAACTCTATTTAATATGACACCTATAGCCATTAGATTTTACCACCTAACA
TCAATTTTTTGTATTCTCTAATACTAAATTCATTTACATTCATATATTT
TTTATACGATACTCTAAAGCACTTTCGATATCATACCAACAGGTTGCTGAG
CGTCATTTTTTATAATTGAAGTCTGCGTTGAGAATCGATTTCTTTTTAAAT
ATTATACATTTTGTCAACCATCTCGTTAATATCATACTTTTATCATATAC
40 AACAGACTTCTCTAAATCAAAATCTCTTTATTATAAAATCATTTTAAATCC
AAAAAGTATTTTGAATAATTTCTAATTATCTGTATACTTTAAACAAATA
CTTTGCAAGTTAAAAAGGGATGAATAAAATATTTAAATGAAAAACAAACG
AAAAATAACAATACGCTTGTTTATACTATCTCTGTTTAAATTATTGTTGT
TATTACTCTTATTGCGGGTATCTTTCCCTAAAGCATTGGGATGTATGCGCA
45 GAGCGTTTATGATTGGATTACAAATTGGTTTGGTTGGCTATTCCTTATCAT
TGTCTTTATTTTAGATGTATTTTAAATATTCCTAGCTTTTCTAGATATGG
TCGATTTAAACTTGGTTTCGGATGAAGAAGAACGAAATTTCCATGCTATC
TTGGATTGGCATGTTATTTTCAGCAGGTCTTGGCGTCGGTATAGTCTTTTG
GGGTGTTGCAGAACCTTTAACGCATTATCTCCATTACCCCTCCCTGGAAA
50 AATTGCAGATCACTCTGAAGAATCAGCACGTGTTGCGATGGGATATACATT
CTTCCATTGGGGTATTTTCACAATGGTCAATATTTGCAATTTCAAGGATTAAT
CGTTGCATACTTTCAATTTAGAAAACAACGTAACGGGCTTATTTCAACAGC
TATGGAACCCGTTTTTGGTGAAGCTTATAAACGTCCTTTCAGGAATATTAT
TGATATATTAGCTATTATCGCAACCGTCATGGGAATTGCTACGTCGATTGG
55 TTTGGGAATTATGCAAAATCGGTGGTGGATTAAACCATCTCTTTGATGTTCC
TAATAATAATTTCACTAAAATCTTAATTACTATTTTGATGGTAGCCATATT
TTTAGGATCTTCATTAAGTGGCTTAAATCACGGTGTAATAAGTTAAGTAA
TTTAAATATTTTATAGGTGCTATTTTACTTATATTTATTTTGATTTTGG
AGATTTAAATTTATTTTAGAATCATACACACTAGCAATTTCTGATTATTT

GCAGCATTTTATAGAATATAGTTTACGCGTAAATCCATACTCAGGAGATGA
 TAGTTGGATTCAACAGTGGACTGTTTTCTATTGGGCTTGGGTATTTCTTG
 GTCCCTTTTATTGGGGCTTTGTAGCAAGAGTATCTCGAGGACGTACAAT
 TAGAGAATTTGTCTAGGTGTACTCATTATTCTCCTCTAATTCGTTTAC
 5 ATGGATTGCAGGTTTTGGAGGTACAGCTATTAAGCTTGCTTTAAATCATAA
 CGACAAGCTTGTTTATATTGTAGATAAAGATTATACTGTTGCCTTGTTGA
 ATTATTATCACATTTTCCATTGTCGGAAGTCACTAGTTCCCTAGCTATTGT
 ACTTATTTTCATCTTTATTGTAACAAGTGCTGATTCAACTACGCATATTGT
 TGCAGGTATGGCTACAGGTGGTTCATCAATCCAACCTTTAAACATAAAGT
 10 CCTATGGGGTCTACTTATTGGGGCGATTTCAGTTGCTATGACAATTGCAGG
 TGGCTTAAAGTTTACAACTGCATCAGTTATTACAGGTCTACCATTCTC
 TATCATTTTATTATTAATGATATTCTCACTCATGAGGGCTTTAAAAAGAGA
 ACCCATCCATCATTTTAAATGACATCAATTGATGATGAAAAAGATTACTC
 TATTTTATTAGAAAGAGCGTGAAAAACAGGACGAACAAGATAACAAGTAACA
 15 CATCTTAATTAAGTAATGCTATTATTTCATTTTCTTTATTATTCTTTTGAA
 CTATGACGCAACGGGAGCGGGACAGAATTCATATTGAATTCGTTGTCCAC
 TCCCGTTTATCTATTGTTTTAAATAATATTCTCGTTTTTTTAAATTGCTATA
 TATAATCATTTATGACAATGTAGCACTTGTGACATACCCATCTTTAACGTG
 GAAAACGATGTTTCTTTTCCGACTTGATAACCGTACAAGCCATCTGTCTT
 20 ACTTGTGTTTTGTTTTTAGATAATGACGGCTGATAATTATAATTTTTCCATA
 CTTTTGTTTAACTTGATCTAAAGTAACAGTTCTGGAAGCAATTTAAATTG
 TACGTTGTTTGCTTTATTTCCATTAATTTGTTGAAATGTCTGATCGTATAT
 TTTTTTAGTAGCAGTCTTAGATTTCATTTTTGATTTACCTTAATACCATT
 AAATGTAACGTTTTCCAGCTTTTAAACCTTGATAAAATGAATTGCTAAGTAC
 25 AAAGTCGCCACCCGATGCAGTATAACCATTATATTATACCAGTAAGTGTG
 TGCTGTTTGTGCTTTGCTTCATTAGATACACCATTATGCTCTGTTACGTT
 TAAACCTAAACTGCACCTAAAGTAATACCATTACGACAAATGCTTTTGC
 AAACCTTTTCATAATGTATCACTCCTAATATAAAATAATATGTGTTGC
 TACACTCAACATATAATATCCATTAATTATTACAACATCTATTAATAGG
 30 TAAAAATCTCTTAATGGTTTTTATCGGTGCTCTATCAATCTTTATTTTGA
 AATTGAAATGAGAGCGAAGCTGGGACAAAAAGGTTCAAGATAAGTAAAAAA
 GACAATTTCTATTGAAATAATATAGAAATTGCTTTTTTATAATTTTTTTG
 ATTATTTTCAGCTCGTTGAGCTGTTACTTTTCTTATATTAAGCCACGATGA
 TGTCTGAATTCATCGAATTCAGTATCGGGAATTGTTTCTACAATATCATTT
 35 ACATGTCGTGAAATATCATTTGTGGGGATAAGAACTGAAGTTCCATTGGT
 AGAGTATGTTGAGTCAAGTTATATTCTTTATACATAAGGCACCTCGTTAAT
 TTAGTTTATTGGTATTTATTAAAT

40 Sequence 3791
 step.1021h08.cons.ok
 TCATCTTCGTATCCAGGCATATAGCTAGGTTCTGGACTAAAATGTGCGTTA
 ATTGGTGAAGCGTGTTGTATACTTTGGCAAAATGAAATCATTGCTCTTTG
 GTCTCAAATTGAACCGTTTGAATTAAGTCTGTACGATAAACATTATATTTA
 45 GGGGAGGTCTTCATGTTTATTTTTCTAATAACAACTAGTAAACAGTGCA
 CCTTTTAAACTTTGGCTAACCATGTGGCGCTAGAAAGAATCCTTGATAC
 ATTTCTTGTAAGAATTAAGTGAGGCTCCTGCTTCCTTACCAATGCCTGGT
 GCTGTTAAACGATAACCACAGCGTTCAATTAAGTCTTGTCTACCAGCAATA
 TATCCTCCAATTTTAGCTAAACCTCCACCTGGATTTTTAATTAATGATCCG
 50 GCGATTAAATCAGCACCTACTTCAATCGGTTCTTTATCTTACAAATTCT
 CCATAACAATTATCAACAAAAATAATGATATTGGGATAAACCTCTTTAATA
 GATGTTATTGCTTGTTCAATTTCAATTAATTGTAATTGATGGACGTTGATCA
 TATCCTTTTGATCGTTGAATTGCTACAACTTTTGTATTGTCATTAATTGC
 AGTGATGACTTTAGGAATATCAATTGACCGTCACGTAATTCGACTTCATT
 55 ATAGCGAACACCATATTCTTTAAGACTTTCAACACCATTGCCATTTATACC
 AATGACTTCTAGAAGTGATCATATGGACTACCTGTAATATAAAGTAGTTC
 ATCATTTGTTTTTAAAGTACTTTGTAAAGCTAAAGTAATAGCATGAGTACC
 TGAATTAATTTGAGGTTTACAAGTGCGTCATCTGCTTTAAATGTGTGCGC
 ATAAATTTGTTCTAAATGGTCTCTCCCAAAATCATCATATCCATAACCCGT

AGACCCCTGTAAATCACTTTCGCTAGCTTTAACATGGTGAAAAGCATTTAA
GACCTTTTCCTGATTAAATAATGCACGCTTTTCAATTTTTCTAAAGTAAGG
AATAAGTGTGTTTTCAACTTCTTCAACTAAATTGCTAAAACTTGCATAAT
CTGTCTTCCCTTTTTATAATTTTTTAAATCCTTTGATACGATAAGATGCTTG
5 TGTTCGTCAAATATTAAATTCAGTAACAAGCGTGTGTTGTTAAGAAAATA
TAATCTATCTGCATCAGCACTATCTACAATTTCTTCGTATGGGCTGAGACT
ATTTTTTATTTCTTGAATTACTAAATTTTTACCTTTTGTATTATCATTTTC
ATCAGCACTAGATACAAAAACATGCGCAGATTTAGATACAGGTACATCCAT
CTGTTTCGTACATAAGTCTTTTTTATTAAAAATAACTACTTGTGGAATATG
10 GTCCATATCTAAATCATTAATAATTTGATTACAGTGTCAATTTGAGTACG
GTATTCGGAATGACTTGCATCGACGACATGCATAAGTACGTCTGCACCTTT
AGCTTCTTCTAGTGTAGATTTAAACGCAGCCACCAATGTCGTTGGTAATTT
CTGAATAAATCCTACCGTATCAGAAATAATTAAATTAAATCCTTCATTAC
TTGTATTTGTGCGTGTTCGCGATCTAATGTTGCAAAACAAAATATTTTTTTC
15 ATAGGTCTCCTCATTAGCTAAACATTAAACCATGACGATTTTCTGCATT
TGTATAACCAACTAAAGCGATTTGAAAACTTGATTTTGTTCACGTTTATT
TCTATATCTTTCCCGATGATCCACGACCGTTTTTAATTGATGTTAATCTC
ATTCATACGTGTTCTAATATGGCGACGATCCATTTCTAATTTGTTCACC
TGGGCCCTCTGTTCCATGCCACCACCAAGACGAGATAGGCTTTTACCATG
20 ACCATGTAGTCTTGGTAACAAATAATCGAGTTGTGCAAGTTCTACTTGTAG
CTTTCCCTCTCTACTTCTCGCTCGCAACGCGAATATCTCTAAAAATTAATTG
GGTTCATCGATGATTTTAATGCCCAAATTATCATTTAACGTTTGTAGACTG
TGCCGTGCTTAATTCATCGTTGGTTACGACAATCTATATCATGGAATTC
TATGAAAGATTTTATTTTCATCGATTTTTCCTTTTCCAACATAATATTTATG
25 GTCAAATTGCTCTCTATTTTGTAGTGATTTGTCTTTAACATTAAAGTTGGCA
AGTTTGTGATAAAGCATCGAGCTCTTCCATAGTAGATTCAAATTAATTTG
ACGATCCGTTTGTAGCATGTACACCGATTAATACAGCAGTTTCTCGTTTATT
TTTTGTTCTATAAGTCGCATGCTGTGTACGTTTATACATCTCCTTTTAAAA
GTTACTCAAGACATTTTATCATAGAGTGTGAACAAAGACTAACTACACAAA
30 TTTGTGTTAAATTAGATGTATATCGAAAGGTGATAAAATGGAAAGTATTTA
TGATTTTGTGTACAAAAAACAATGGTGAAAGTTATAAATTAGAGCAGTA
TAAGGGTGACGTTATGCTTATTGTCAACACTGCTAGCGAATGTGGTTTTAC
ACCTCAATTGCAAGGTTTACAGAAGTTATATGATGAGTATAAGGATCAAGG
ATTTATATTTTAGGATTTCCATGTAACCAATTTGGCGGTCAAGAACCAGG
35 ATCGGGAGAAGAAGCTGCTCAAAATTGCAAAATTAATATGGTGTGACTTT
CCCTATTCATGAAAAAGTTGATGTTAAAGGTGATAATCAACATCCATTATT
TCACTTTTTAACAAACGCTGCTAAAGGTATGATAAACGAAAAAATCAAATG
GAATTTCACTAAATTCCTAATCGACCGTGAAGGTAATGTGATTAAACGTTT
CTCCCTCAAAAGAAACCGGAACAAATTAAGACTGAAATTGAAAAATTACT
40 ATAATAAATTTTAACAAGAAATGCTTCACTAATGTTTTTGAAGTGAATT
AATGAATTCAATATTTACATTAGATGAAGCATTTTTTATTACAAACATTCC
TTGGTTTGTGTTAAAGTGCTACGTTTAAACATGTGCTTCAATATTTAATA
ACATTCTTAAATAAGTCGAAATCTGACTTCTATTGAGGTGATGCATTATGA
ATGCACTTTGATTACAACCTTTTTATTCTTCACTATTCACTTCAGTTGCTTC
45 AGACGATTCAATTATCTACAGTGAAAGTGCTGATCGCATGTTGTAAATCAG
ATGTTGCTTACCCTGAGAATTTAACTTACAACATATTTGTCATAATTTTC
AACGACACCTTTTCAATTTGAAAGCCATTTAAAAAGAAATTTGTGACTTCAGT
TTTTTCCGATTTAAAGTTCTCTAGTGCTTGGTCTTGGATGTTTTCGTTTGC
AATCATGGTTAGAACTCCTTTTATTTATTTGGGTGTAATCTCATCTAACA
50 TCATTTGAAGTGACATCCTTTCTTTATTTAAACCAATGAACATTCATTTTAT
TTTTAAACCAAGTCAACTGTCTTTTAGCATATTGTGAGAATGCTGTTTTA
ATTTCTCTA

55 Sequence 3792

step.1022a03.cons.ok

AGTAGTATAAGAACTAGACCAGAAGGAGCCAATAGTTGGGTAAACACCT
TCAGAAGCATAGTGTGCGAATTCGTAAATTTGAAACCTACGAATACAAGA
CCTAGGATAACTGTGATAATCATCCAAAACATCATTAAGTTTGTGTTTTCT

TGTCCGATGTAATAAATTGCAATACCACAAGTATAAGAATAATTAATAAT
 GCAAAAGTCATTATTAATAATCAAATGTAATTCGAATAAGTCGGTAGTTAAT
 TTACCGCCATATCCGCCACCATGTTGTAACGTTAATAACGTTGCAAATAGG
 GTACCGAATAACGCAAATTCAGCTGTAAGGAAAATCCAAAAGCCAAGTTTA
 5 TTTAATTCGCCTTCGTGTGTACGAGAATCAATAGTATTTGCATCATGACTC
 ATGACTTACAGCCTCCCTTCTTTAATTCGAGCTTCTCTAAACGAGCTTC
 AGTTTCTGCAACTTCTGAAGCAGGGATGTGGTAACCATGATCAATTTGGAA
 ACTTCTCCAAATCATAGTAATGAAGATACCTGCTAAACAGATAAGTGCTGG
 AACAAATAGATTGGAAGATTAAGAAGAAACCACCAATAGTCATAAATATACC
 10 CATCCAGAACCTAGTGGAGTATTGTTTGGCATATGAATATCTTTGTAGTT
 ATGGTGTGTCTAAATAATGACGACCATGTTCTTTCATATCAACGAATGTATC
 GTAGTCATTCCAATCAGGAGTGATAGCAAAGTTGTATTTAGGTGGAATAGC
 TGATGCTGTAGACCATTCTAAAGTACGACCAAGTCCATCCAGTTATCTCC
 AGTAGCTTCACGTGGAGCTTTGATATGACTATAAACGATACTTGAACCTAG
 15 GAATAAGAATCCAATTGCCATCAATACTGCACCGATAGTTGAGATGAAGTT
 TAGTAACCAACCAATCAGAGGCATGTAAGTGATAGACGACGTGGCAT
 ACCATCTAAACCTAGTAATGAATTGTGGTAAGAAACAAACGTTAAATCCGAT
 CATGAAGAACCAGAAGCACCATTGTTTAAATGTTTCATTFAACTTGTAGCC
 CATCATTTTTGGATACCAGAAGATTAACCAGCTAAGCAGGCAAATACTAC
 20 ACCAGTAACCAATGTATAGTGGAAGTGAGCTACTAAGAAATAAGTGTGTG
 ATATTGATAGTCAGCTGATGCCATTGCAAGCATTACACCAGTAACCCCTCC
 TAATAAGAAGTTAGGGATGAATGCTAATGAGAATAGCATAGGTGACTCAA
 TGTAAATCTACCTTTGTATAATGTGAGCAACCAAGTTAAATAGTTTAACTCC
 GGTGGAACACCGATTAAACATTGTTGAGATAGAGAAGAAATGAGTTAATTAA
 25 CGCACCATTACCCATAGTGAAGAAATGGTGAACCCAACTAAGAACTTAA
 GAATGCGATACCTGCAGTTGCCCAAATCATACTTTGATGACCGAATAAACG
 TTTACGGGCAAAAGTAGGGATGATTTCTGAGTACATACCGAATGCTGGCAA
 AATAACGATATAAACTTCAGGGTGCCCCATACCCAGAAGAGTTTGCCCA
 AAGCATTGGCATAACCGCCATTGCTACAGTGAAGAACTGAGTTCCAAAAAT
 30 TCTATCAGCAGTCATTAAAGCAAGTGCTACAGTGAACACTGGGAATGCTAA
 TATAACGATTAATGTTGTAATGAATGTTGTACACTGAACATTGGCATTG
 CATAAACTTCATTGTTGGAGTTTACATCTTAGAATCGTAACAAAGAAGTT
 GATACCAGTCATTAAACGATCCGATACCAGATATTTGAATTGCAATTAAATA
 ATAGTTAACACCTGGACCTGGACTGAATTCACCAGCAAGTGGTGCGTAGTT
 35 AGTCCAACCAGCAGCTGGTGATCCACCTACAATAAATGATAGGTTGAATAA
 AATCATACCAGCAAGAATAGCCAGAACTAACGTTATTCATTACAGGGAA
 GGCACATCGCGTGACCAAGTTGTAATGGAATAACAACATTCCATAAACCC
 AAAGATAAATGGCATAGCCATAAATATAATCATAATTACGCCGTGCGTAGT
 AAATACTTCATTATAGTGGTTTGCTTCCAAGAATTTGTTATCTGGAATTGT
 40 TAATTGAGTACGTAACATTAACGCATCGATACCACCACGAACGAACATTAA
 TACGGCAGAAATTAATACATGATACCGATTTTTTTATGGTCTACGGATGT
 GAACATTCTTTATATAGATATTTCCATAATTTGAAATAAGATATAACTGC
 TATAAGGCCGATGACTAAGAATGGCGCAGCAATTTGTGCTGAGATAATCAT
 CCAATTTCTTTAACTAGTAGTTGATCCCATGGAAAATTCATTAATGTCCA
 45 CCTCCATGATCATCGTGTTCTTTTTTGTGAAGTTTAGACGCATTTTCGTCT
 TTTGCTCCCTTAGAAAATTTTTCCATTTCTTTAGAGTTATAATCCTCTTCT
 TTTTTGAACCTATTATCGTATTTTTTCATTGTTGCCGAGAATCATAGGTTTC
 ATACCGTGACGTTCTAGTTAGGGTTTGTATATGAACCTTACGAGCAGGT
 TTGATTGGTTTATCTTTTACATCTTTGTATAAATCCTCTTCAGCTGTGAAG
 50 TTAGGATCTTTTTGTTCAAAGTTGTAACGTTTGTAAAGCGTAGAAGATATAC
 TCTGGATCAGCCGACGGGTCAACAAACGCCATATGAGTTCCACTAAATGTT
 AATTCTTTGTTAGATGTGCTTGGTAAGAGTTGCTTGTCAAAAGTATCTTGA
 CTAAAGTTTCTTACCTTTAGCCTCTTTACCCACTATCAAAATCATTT
 CAAATCCTTTCCAATCAATTGGATCTTGCAATCACTGAATTTACTCCTGTG
 55 TTAGAACGGGAAACACATTTACGCGTCATGCCTTTATTTGAAGAAAATTAT
 TATATGTATGTGCCAAATCACATCCACTAGCTATGACTGTACATCCCCCG
 CTATCTCAATTTACAAATCAATCACTATACTGTCTCGAACCAATGACAAGC
 TCAATAAAAAGTAAATTGATTGAAAAGACTAAGGCACAAGTACGAATGATT
 TCAGATATGAACTCGCTCAACATATTTTGAGTCATAATAAGGGATTTATT

ATTTCTAGTCAAAATTCTTTACTATATGATCACGTAAATTGGACTAAAATC
CCTTTAAATCATACAGAATTAAACGAATGCTATGTGTAGTTATGCGAAAA
GATAACAAGAAAAACGACATTAATATAGCATGGA

5

Sequence 3793

step.1022a07.cons.ok

GCTAGGCTATTACCCTAAAACGTTGCTAATATTTCTCAAATTAGTTTTAT
CGCTAATATGATTCAACAAGGAATAGGAATTAGTATCGTTCAGAAAGTTT
10 AGTTAATTTAATGGGGAATAACGTAACGTCATTCAATTAGAGAATGTTGA
ATTATCATGGCATCTTGGCGTGATATGGAGAAAAGATGCTTATCTCAATCA
TGTAACTCGCAATGGATTGAATTTATTTCTGAGATGAAACCAACATAGGT
CAATATTTAGTAAAAGATTTTATATCAAAGTCGATATTACAACCTGTCAAT
TTTTAATAACGCCAAAGATATGTAAGAGGCACAAACACATCTTTAATGTAT
15 TGTACATATGCACGTAAATTTTATTAAAGGTACACCAATAGTTCTCACTCCA
CAATTTAAATATTAATAAGTACTAGTACATAAATTGAAGTGTGCTTTTCAAG
TAGGTGTTTATATACTTAAATAACTGAGCCTGAGACATCGATATTTGTCTCAG
GTGTTTTGTATATTGGAAGTTAATGGCTGAATTTAAAATGTGCCGAAGTAA
ATCTTTATATTATAAATCTTTAAAAAGGTATACGACGGTAGATATTTTAA
20 TCAATTACTATTTTTTTTGATGTTTTGACGTTATATTTATTGATAAATATTT
GGAATTCACCTGTATTTAATTGTTAGTTTATACATAGAGGTGGGTATGGCCT
AGTAGGTAGTCTTTTAAATAAAGGCATTGAATTGATGTCTTTATTGACGAAA
AAGACCGCGATTAACCTCATATTCGTTTATTTTATATATGAATAAACAAAGT
ATTACATTTTTTCTATAGGAAACCTATTCTTTTATGAATGGTTAACATCGT
25 TATTATGTATTTTATTAATACTTTGTACGCTACTATAATAATAAACGTAAT
AAAGTTAGTCGCTGAATTGATTGCTTCAGAAAAGTGTGAAAAATTGTCAT
TAAAAATGAATTTTTTATATCTGAACCTGAAGTAAAATTCAGTTATTTTAAAT
AGAAATATTATACAAATAAGCTAACACAGTTATTTGTGTAACCTTTATTATG
AAGGAGTTCGTTAAAAATGAAAAAATTTGGGAAAAAAGTTGTTTTAGTAGGA
30 GACGGTTCGTTAGGTTCAAGTTATGCATTTGCTATGGTGACTCAAGGAATT
GCAGATGAATTTGTAATTATTGATATTGCAAAAGATAAAGTGGGAAGCAGAC
GTTAAAGATTTAAACCATGGTGCACCTTTACAGTTCTTCACCAGTGAAGTGA
AAAGCTGGAGAATATGAAGATTGTAAAGATGCAGATTTAGTTGTTATTACA
GCAGGTGCACCTCAAAAACCGGGTGAAACTCGTTTACAACCTGTTTGAGAAA
35 AATACTAAAATCATGAAAAGTATCGTAACTAGTGTATGGATAGTGGCTTT
GATGGTTTCTTCTCAATTGCTGCAAAACCCAGTTGATATCTTAACACGTTAT
GTTAAAGAAAGTTACAGGTTTACCAGCTGAACGTGTTATTGGTTCTGGTACA
GTGCTTGATAGTGCAAGATTCAGATATTTAATAAGTAAAGAATTAGGTGTT
ACATCAAGTAGTGTTCACGCTAGCATTATAGGTGAACATGGTGACTCTGAA
40 CTTGACGTTTGGTCTCAAGCAAACGTTGGAGGTATTTTCAAGTGTATGATACA
TTGAAAGAAGAACTGGTAGCGATGCTAAAGCGAATGAAATTTATATTAAT
ACAAGAGATGCTGCTTACGATATCATTCAAGCTAAAGGATCTACGTATTAT
GGTATAGCTTAGCCTATTACGTATTTCTAAAGCTTTACTAAATAATGAA
AATAGTATTTTGACAGTTTCTAGTCAACTTAATGGTCAATATGGATTTAAC
45 GATGTTTATCTTGGCTTACCAACACTTATCAATCAAAATGGTGCAGTTAAA
ATTTATGAAACACCATTAAATGATAACGAACTACAATTACTAGAAAAATCA
GTGAAAACCTTTAGAAGACACTTATGATTCTATAAAACATTTAGTTTAAAC
TTATGAGAATGACGAAGATGTTTTGAGTGAACCTTAATTTTGAAGGAAAT
GAATATAAATGGCGGAAAAACAATATTCTGCAGCACAATGGTAATTGATA
50 CTTTAAAAAATAATGGAGTTGAGTATGTATTTGGTATTCAGGTGCGAAAA
TCGACTACTTTATTTAATGCACTAGAGGATGACGATATTGAATTAGTCGTTA
CGCGTCATGAACAAAACGCAGCGATGATTGCACAAGGTATTGGTCGTTTAA
CAGGAAAACCGGTGTGGCTATTACTACAAGTGGCCAGGGGTAAGTAACT
TAACTACTGGTTTATTAAGTCAACTTCTGAAGGTGACCTGTATTAGCTA
55 TCGGTGGTCAAGTTAAAAGAAATGACTTATTACGTTTAAACACATCAAAGTA
TTGATAACGCATCATTACTTAGATCCTCAACTAAATATAGTGCAGAAAGTAC
AAGATCCGAATCACTATCAGAGTTATTACGAATGCAATGCGTACAGCCA
CTTCAGGTAAAAATGGAGCGAGCTTTATCAGTATTCACAAGATGTTATTT
CATCACCTGTCAAAGCTGATGCAATTTTATGTCAAAAACCATCTTG

GTGTACCTTCAGAACAGAAATTAATGAAGTGATTGAGGCTATTA AAAAATT
CTAAATCCCAGTATTATTAGCTGGAATGAGAAGTTCAAGCCAAGCTGAAA
CAGAAGCTATTGCGCGTTTAGTTCAAAAAACAAATTTACCTGTGTTGAAA
CATTCCAAGGTGCCGCGTAATTAGTCGCGAATTAGAAAATCACTTCTTCG
5 GTCGTGTGGTTTATTTAGAAACCAAGTGGGTGACGAATTACTTAGAAAAA
GTGATTTAGTTATCACAATCGGTTATGACCCTATTGAATATGAAGCAAGTA
ACTGGAATAAAGAATTAGATACTAAAATCATCAATGTCGATGAAGAACATG
CTGAAATCACTAATTACATGCAACCAGTTAAAGAGTTAATCGGAAACATTG
CAGGTACAATAGATATGATTTCTGAACATGTAAATGAACCATTATTAAATC
10 AAGATCATTTAGATGAACCTGAAAAATTAAGAGGCGAAATCAGAGAAGCAA
CTGGAATTAAGCAACTCACAAAGAAGGTGTGATGCACCCAGTTGAAATCA
TTGAAACAATGCAAAAAGTTTTAACTGATGATACTACTGTAACTGTAGATG
TGGGAAGCCATTACATTTGGATGGCTCGTAAATACAGAAGTTACAATCCTA
GACATTTACTATTTAGTAACGGTATGCAAACTCTAGGTGTTGCACTTCCAT
15 GGGCTATTTACAGCTGCACCTGTACGTCCAAATACACAAGTTGTTTCTGTAG
CTGGAGACGGTGGTTTCTTATTCTCAGGACAAGAATTAGAACTGCAGTAC
GTAAAAAATTAAATATCATTCAATTAATTTGGAATGATGGTCGTTATAACA
TGTTGAATTCCAAGAAGAAATGAAATATAAACGCTCTTCAGGTGTAGAAT
TTGGACCAGTTGATTATGTAAATATGCAGAATCATTGCGCTAAAGGAT
20 TACGTGTGACTAATCAAGAAGAATTAGAGGCAGCACTTAAAGAGGGTTACG
AAACTGATGGACCAGTATTAATTGATATCCCAGTTAACTATGCAGATAATG
TTAAATTATCTACAAATATGTTACCAATGCCTTAAATTAATAAATTAACC
AATGATACTAAGGTGAATTTTAATAAACGCACTCTAAGGTTGAAAGGCTA
CCTTAGAATGCGTTTCTTCAAGTAATGAATATTAATAGGAGTGATTATGAA
25 TGACTAATGTATTATATCAACACGGAACATTAGGAACTTAATGGCAGGTT
TATTAGAAGGAAC TGCTTCAATTAATGACTTATTAGAACATGGTGATTAG
GTATTGCTACGCTTACAGGTTCTGATGGAGAAGTAATTTTTGTTGATGGTA
AAGCTTATCATGCAAAATGAACATAAAGAATTTATAGAATTGACAGGCGACG
AAATGACACCATA
30

Sequence 3794

step.1022all.cons.ok

ACATTTTCATAGAATAGATGCAGATGAAGTATGGTATTATCATGCTGGTCA
35 GACGTTGAAGATTTCATATGATAACCCCTAAAGGTGAATATCATACTGTTAA
ATTAGGTAGAGATATAGATTGTGGTGAGTGTTCACAATATTGTGTGCCAAA
AGGGACAATTTTTGCTTCTACTTTAGATAGTGCAGAGGGATATAGTCTAGT
TGGATGTATGTGTCAACCTGGATTTGAATACGAGCATTGTTGAACTTTTAAC
ACAAGAATATTTGATTTCGTCAATATCCACAATATGAAAGCATAATAAAAAG
40 ATTAGCTATATCTCAAGAAGATTAATAGAATATATAATAAGTATAAGAACC
TGAGACATCCGTAATAGTCTCAGGTTTTTTGATATATTGACAGTCGATAAC
TAAATTAATATACGACTATTTCAAATTTTTTAGAACACAACATAGAGAATT
TCACCGAGAAATCAACAGGCAAAGCAGGTTGGGGTTCGGGATTCAGGACG
TGGGGCAACGAATTCATTTGAAATTTGACACGTGCACTCAGTTAATTTAAA
45 TGAAGCCTAAGTTTTATTTAATTAACCTTACCTTTTAAATAACACATGGTT
TTCAAGATGTACATGTTGGTGTGTTTGACGTTTCGATATTTTGTAATCTTTG
GTAAACAAGCTTCATGTTCCACATGCTTCTTGGGGTTTGATAATCAGA
GGTTAGTTGATTCATAACATTTAATAATTGCCAGTATCTTCGTGGTCATT
AATTAATCTTCTAATATGATTTAATGTTTTGTACATCTTGCTCTGACT
50 ATATTGAATGAGTTTAGGAAAATCTTCTCATCTTCTTTACGTATATGATC
CAACATACCTATCACGAAACTCGCGATATAAGTCTTGTAATTTAATAAGTA
TGGGTGACTAGGACCATGTACTTTTGCCAATTTAGTCATGTAAGGTGTAAG
ATTCTTAAATCTTCTTTAAGCGTTTCGTGATAAGCTGATTGTATATTTG
TATAAGAGATTCACATTTAAAAATTTAGGATTAATGGTACTGTTACCTTC
55 TGTATTATCAATATGATTCAACTTATTTAATAAGGAATTTAAGTCAATATT
TGGTTTATGATTGACAGCTGAAGCGATACTCTCTTGTCGCCACAACAAAA
ATCTATTCCAGCATTTCTAAATATATCTGCACTTTTAGGATAATCTGTTAC
AACCTGCAACAATATCTTCTTTGTAATCATAAAAATTCCTCCTTAATA
TTTAGTATAAATGAAAAGTAAAAAATGAATCAATCATAAAGATAAACTTC

ATAAATATTCAAATAATAATAAAAAAGGTTGCAATTCATAAATTTATCCTT
 TGAAATATAGGATAATAGCTATCATAATTAGAAAAAGGGAGGAATGAATT
 ATGCTAACTGAAAAAGAGCAAGATATTATCAAACAACTGTACCATTATTA
 CAAGATAAAGGAAGTGAAGTACTTCAATTTTTATCCTAAGATGTTTGAG
 5 GCTAACCCAGAATTATTAAACATGTTTAACCAAACAAACAAAGAAAGGT
 ATGCAATCTGCTGCATTAGCACAGCAGTACTAGCTGCAGCAATGAATATT
 AATAATTTAGGTGCAATTAAGCCAGCAATTATGCCTGTGGCACATAAGCAC
 TGTGCTTTACAAGTTTATCCCGAACATTATCCAATTGTAGGTGAAAATTTA
 CTTGCTGCAATTCAGATGTGACAGGGTTAGAAAGTGACGACCCAGTAAT
 10 CAAACATGGGCAAAAGCGTATGGAGAAATTGCAGATGTATTTATCAAATTA
 GAGCAAGAAATTTACAACCATATGTTATGGAAAGGTTTTAAACCATTTAAA
 ATCACAACATTACACAAGAAACAAGTGACATCAAATCTTTCACAGTTGAA
 TCTGAAGAAATATGATTTAAGTCAATTCGAACAGGTCAATACATTACCGTA
 GATGTTTCTAGTGAAGGTTACCATATAGAGCTAAACGTCATTATTCAATC
 15 ATAGATGGAGATGAAAATCACTTAGTATTTGGTGTCAAACGTGATGTGACT
 ACTGAACATGAAGGTGAAGTTTCAACAATTTTACATGATGAAATATCAGAA
 GGTGACATGATTAATTTATCTGCTCCTGTAGGTGGCTTTTCAATAGAAAAT
 ACTGAAAGACCGCAATTGTTTATTGGTCTGGCGTAGGTATGACACCATTA
 GTTTCAATGTTTAAAAAAGCTGCATCATTAAACGTTCCAACCTCAAATGATT
 20 CAAGCGGTTGTGACAGAAGATGAACGACCATTTGCTCAAAAACCTTGATAGC
 ATTACAGATAATTATGAGCAAGCACAGCTACATTTACACGTGAAAGATAAA
 GAAGGTTATTTAGAAGCTAAAGAATTAGAACAAATTTAAGTGAACAGCCT
 GAAATTTATATTTGTGGTGGTACGAAATTCCTACATTCAATTATAAATTC
 CTTAAAGAATTAAATTATGATATGAATCATGTTTCAATTTTGAACATTTATT
 25 CCTCGTTTAAAGTGTTCAGTATAGTTTTAAAGAAGGTAATATAATGAAAT
 GAATCCAAGATATGTTAAAGTGTTTTTCTATATTTAGTAAGCACATTTAT
 TTCTAATCGCTTAACAACGAATAAATCTTTATGCAAAACATTAATGCAAGG
 CATTTTAGGTTATGGTTTATTTGCATTAGGATTAAAGTATTTAACTATTAA
 GAAAAACAACATCAAGCGCAATAGAATTTTAAATGATTGTTTTACCATTAA
 30 TAAATTTGATTTTATCAAGCAACGAGCAACAGTGTTTATGACTCTGTCA
 CTCGTTGCTTATTTTTATGTTTACATTTTTAAATTTCAATATTTATGTGTT
 AAAACCTAGTATTTCTATCTATTTTAAAGTAAATAAATCAATTTATAGTAA
 AATAGTCTTAATGATTTAATAAGAACATTTATGTAAACAGTATTTATCTGA
 GACTTAAGATGACATTGACATCCTAGTTTAAATATAATAAAAGCAAGGAGTT
 35 GGTGACTGTGAAAGTAAATATATAGACAAACGTCCTGGCGTCGCCTGGT
 AGAGAGAGAAATATACAGAGGTTAAAGTTAATAATAATAGATTTAAAGGTAT
 TATAGGCTTGGTACGATGAAAAAGGTTCTGTGAGCCTTTAGAGGTGACGGT
 AGTTGGACAAAAACATAATAGTTGCAGATGACAATTATAAATGGTTACAGAT
 ACTACCGGATAAGAAGCGGTATAGTATGACTGTCATGTTTGATAATAAAGG
 40 GAATCCATTAGAATACTACTTTGACATTAATATAAAGAACATTACTCAAAA
 AGGAAATGCACGTACCATCGATTTATGTTTAGACGTTCTCGTTCTACCTAA
 TGGTGAGTATGAACCTGTAGATGAAGATGATTTAATGTACGCACTACAAAA
 TAAACAAATTTCAAAGAAGCAATATCATGAGGCATATATTATCGCCCATCA
 ATTAATGATTGAAATAGAAGATAATTTTTTCAGAAATACAAGATAAGGTTAT
 45 GCGTTGTTATCATAAAATCAATCATAAAGCACAGAAAATGAAACATAAAGC
 TCCCTATAAAGCTAAAAAGAAATCACACCGACGACATTAACAAATTTAATC
 AATTTATCGCTGATGGTAAGTTATGTCGTTTCACTAAGATTAAGTAAAAA
 CATATGTAGGGGACGCTATGAAAATAGATGATTATCGTTTGCTCATTACT
 TTAGATGAGACAAAACTTTACGCAAAGCAGCAGAAATTCATATATTTCT
 50

Sequence 3795

step.1022b11.cons.ok

55 AGCTTTAGCAATAGGTTGAGCAATCTCCTTATTGGTTTGTTCAGAACAGA
 TGCATCAATGTGGGGTACAGGGCAATATGCGCCCATCCACCAGTATTTGG
 TCCTTGATCATTATCAAATGCTCGCTTATGATCTTGAGCAATACAGTCGAA
 AGGAACCGCATAATCTCCATTTACAAAAGTCATTAAAGAAAACCTCTCTCC
 TTCTAAATAACTTTGAAAACGACTTTCCTTTTCTTCTTGATAAATTTT

TTTGACCCCTTCTAATGCGTCTTCTCTCGTAAAAGCAATAATAACCCCTTT
 ACCTGCTGCTAAACCGTCTTTCTTTATTACGATTGGTAAATCACAAGTTTC
 AACATATTGCACGCGCTCGTTACGTGAACCTTACTTCTTTATATTCTGCTGT
 AGGAATACGATATTTGTCCATTAATTGCTTGGCAAATAATTTGAACCTTC
 5 AATTTGAGCGGCATCTTGTCTGGACCAACACTTTAATATTGCATTTCT
 TAATAAATCAGCTAACCCATCTATTAAAGGTTGTTCAGGCCCAATGATTAC
 CCAATCAATTGCGTTATGCTGAGCAAAATGTAAATAGCTTGATGATCTGA
 TTCAGCAATTTCACTGTGCACTTCAGCAATATTGACCATTGCATCATTTCC
 TGGAAATCGCGTAAACCTTATCTACAATTGGAGATTGATTGATTTTAGAAGC
 10 TAATGCATGTTACGTCCACCAGCTCCAACCTATTAAACCTTTCAATAGATT
 ACCCCTTTCTTTTCAAAAATTAATGTTTAAATGACGCATACCTGTCATAA
 CCATTGTAATGCCATATTTATTAGCCATATCAATGGAATCTTGATCTTTAA
 TTGAACCACCTGGTTGAATAATTGCCCTTAATACCATGTTCCGCAGCATATT
 CAACTGTATCTCCCATTTGGGAAGAAACCATCTGAAACAAGCGCAACATTAT
 15 CGTTAATTTCTATTGCTCTTTTCGATTGCAATTTTAGCGGAACCTACACGAT
 TCATTTGCCCTGCACCTATACCAACTGTTTGTGTTGTTACTCAATATCA
 CTGCATTACTCTTAACGGCACTTACAACCTTTCCAACCTAGGAGCATAGCTT
 CCCACTGTGCTTCTGTAGGTTGAATGTGCGGTAGCAACAGTCATGTCATTTT
 GAGTCACATCTTTATTATCTTTATCTTGTACTAAGTAACCACCTGAAACGG
 20 AAACAAATCTTGTTCAGCGTTATCAATTGTCATATCTATTGTAATAAAC
 GAATATTTTCTTTTGTGTCAATATTTTAAAGCTTCCTCAGTAAATTGAG
 GTGCGATAACTACTTCTAAAAAGATAGAATGTAATGCTTCAGCTAATTTAA
 CATCTACCGTTCTATTCAATGCTATAATTCCGCCAAATATTGATTGATTAT
 CCGCTTCATATGCATGTTGAAATGCTTCATCAATCGACTGTCCAATTCCTA
 25 CTCCACACGGGTTTCATATGTTTTACTGCTACAGCAGTTGGCTCGTTGAATT
 TTTTTACTAAACTGAGCGCTGCATCTGCGTCTTTAATATTATTAACCTCA
 ATTTGTTTACCATGTAATTGTTTTGCACCAGCAATCGTATGTTTGCTATCAG
 ATGTTCTAACAAAATATGCAGATTGTTGAGGATTTTCGCCATATCTTAGTG
 TTTCTTTATTGTCTTTGAAATAGTTAACAATAGCATGATCATATTCATTTG
 30 TATGTTGGAAAACCTTTAACCATTAGCGATTTTCTATATGCTTCGTCCAATT
 GATGATTTTAAATTCTCTCAATTACCTCGTTGTAATCGGAAGGATGTACGA
 TAGTTGTAACATGTTTAAAGTTTTAGCAGCTGCTCTTAACATTGTAGGTC
 CACCAATATCAATATTTTCTATTGCATCAGTTCTGTTACATCAGGTTGAG
 CAACAGTCTGTTGGAAAGGATATAGGTTGACTACTACCATATCAATTAAAT
 35 CAATATGTTGTCTCGTAATTGCTCTAAATGATGTTCTTTATCTCGATCAG
 CTAAAAATACCACCATGGACTGCTGGATGTAGTGTTTAACACGACCATCCA
 TAATCTCTGGAAATTGTGTTAATTCTGACACGGACTTAATATTGATATTGCG
 CATCTTCTAATACACGTTTTGTACCACCCGTAGAATACAGTTCATAGTCTA
 AATTAGTTAATGCTTTTGCAAACTCTACAATCCACTTTTATTAGAAACGC
 40 TTAATATTGCTTTTTTTCATTCTATAAGATACTCCTCTATTAAATGATTTTA
 GCTATAACTCTTGATAAAGTTCATATTCTAAATGTTTTACTCTATCTTCT
 AATTGTTCTTTAGTATCGTCCGGTTTTATATCACATTGCTGTTGTTCAATA
 ATTTCTCCCGTATCCATCCCACTATCTACATAATGGACAGTTGATCCAGTT
 ACAGTATCTCCACTTTCTAACGCTTGACCTATGGCATCTAAACCTTTGAAT
 45 TTAGGCAATAATGAGGGATGTATATTTAATATCCGTCCTTCATAAGCTTGT
 AATAAGTCTTGGCCAAC TAGTCTCATATAACCAGCTAATACAATCCACTGA
 ACTTCCTCACTGGATAATAATTTAAGTAGATGCTGTTTCATATAAAGATTTG
 GATGAAAAGTCTTTTGGCTTGTTAATATGAATTGGAATATTTAAATTTTAA
 50 GCTCTATCAATACAGGTACCCCTTCATTATCTGTATACAGTGCCGTTACA
 TTGATACCAGATAAATTGCCCTGTTTGGATATGTTTTACAATATTTTCAAAG
 TTACTACCTGATCCTGAGGCAAAAATCGCTATATTGGTCACTATTCTACCT
 CCAATAAATGAATAGGTGTATCATCATCTTTTATAATCTCACCAATTTTCAT
 ATGCAGTTGTATCCATTGCACGTAACGTTGTTAATGTTGTTTGAACATCTT
 TTTTGTCAACAATAATTGTATATCCAATACCCATATTAATATATGTTA
 55

Sequence 3796

step.1022c01.cons.ok

CCGATAAAGTCATAAAGGTAGATATGACTGTTAAAAACAATTCTAAAGAAG

AAATTCCAGTAGGTGGAGATATAAAAAGTATACGTAGATGGAAAACAAGCTA
 AATCTTATCCTATTGATAATCAATTAATAGATTCAATTATCACCAAACAGAG
 AAATTAGTGGATCTGAAGGTTTGGCAATAAATGGTAATCCAAAAAAATCG
 AATTAGAATTTCAACCTTTAACATCATTCTCTAACAAACGTTATATTTATA
 5 ATATTAAACCAGAATAATATAGGTATTCACCTGCCCTATTTTTCTCTTCT
 CTAGGTTGAGAGATTAAAAAGTTTGAAATATGAAATAATTTATTAGTTATA
 CGATCTTTTATGAGGAGAATATATATGAAAAGATTATTAGGTACATTAATT
 GCTGCTACACTAGTGTTAAGTGCTTGTAGCCAAAACGACACTAAGGAAGAT
 GAAAAAAGAGTCAAGAAATCTACTGAAAAGAAATCTGACGATAAAAAA
 10 GACAAAAAACTAATGAGGATAAAAAAGTCTGGAGAACAAAAGAAATCTCAA
 GAAAAAAGAATAACAAGTCAATGCAAGAATCTGCTACAAATGAACAGGTT
 CAATCTCAACAACAACTTCACAAGGTGTACCATCAAAATGCTCTTTGCCG
 ATGACTGTTTTATCAATTTGATTCACATCGACACTAATACGTTTCATCAAA
 ACATACATCTTACCATCCCAATATAGCCCTTTAGTTTCAGGGTCTTTACCG
 15 TATGTAGCAATACCACCATGCAACTGACCTACGTTTCAAATCCTTCTTTT
 ACTAACCAACGAAAAATTTTTCACAACGAATGCCACCTGTACAATATGTG
 ACAATATTTTTTCCGTCGAGTTGTTCTTTATTATTACGCACCCATTCAGGT
 AAGTCACGGAATCGTGTTATATCAGGACGAATAGCTCCACGGAAATGTCCT
 AAATCGTATTCATAATCATTTCGAGCATCTAATATAACAGTATTTTCATCT
 20 TCTAGTGCCGCTTTAAATCTTTAGGAGAATAGTATTTACCGGTAATTTCA
 CGTGGATTAATATCTTCTTCTAAGTCAAGTGCAACAATTTACGCTCTTGGA
 CGCACGTGCATCTTTTTAAACGCATGACTTTCAGCTTCATCAATTTAAAA
 GTTAAATCAGCAAAACGACTATCTGCATGCATAGCTCTATATATTTATCA
 GTATCTTCTTTTGTTCAGATAATGTTCCATTAAATGCCTTCCGTTGAAACT
 25 AGTATCTCTCTTTTAAATGATGTTCCCTTACAAAATTTCAAATGTTCCGCT
 GCAAAAGTTTCAGGGTCATCTATAGTTACATATTTATAATAAAGTAGTACT
 CTATAATCCATAAATCTGTGCTCCTCTTTAGTCAATTTTAGTTAATTTAAA
 AGTATTTGAAGTTATATAAAAAAATGATAGTGATTGAAGTTTAAAAATTAG
 ACATTTTAAATATTGTATCAAAATGAGAATTGCTTCAATAAGATAGCCTAT
 30 AAATCCGTCATTTGACCGATATAAGATGTGGTGGTTTTCATATACTCTAAA
 GTTTCTTGATTTAAATCGGTAATAGTTGTTGGTAACTTAGGTTTGTCTCG
 GTTTTATCTACTAAACCATCTTGGACTTTTTCAAGTAATGAAATTTTTCT
 GATTTCCCATCATATTTCCCTCACTTTGAATCATCTAATTTTTTAATTTCA
 TTATAAACATCTTGCGCGCTAGTAGCTAATTGATATTTAATATTCAAATTA
 35 TCTAATGTGTTAAAGAATTTTTTTGTATTTACCAATACTTTTATCTCCT
 AGTCTCATGTTTCTGCTTTTGTTCACAATAAGGTATTTTGATCTTGT
 TCATCAGTTTCTATCATATAGACAAAATCAGGCGTAGTAGTGCCACCAGTA
 TATTTAGGAACCTGTATCGCTTTTTTAGGCAAATTACCAATACAGTTACA
 TTTTATCGTAATTTCTTTTAAACACTCTAACTCAGGTGTTACACTATCA
 40 TATCTAACTGGTGGTCTTTCATATAAAAATCTTTTTTCAGTTGAATGTTA
 TTTTCAACGTTAGTACCTAAATAATTTGCATCTACCCAATCTTTAAACTCT
 GATATTTCTGAATCATAAATGGTTGTAGTAGCAGAAAATCTAATTTCTTA
 TATTCATAACTTTGACTATATTTTTCTTCAAACGCTTGTTAAATTTCTCTT
 ATTATATTATTTAACTTAATTCACCTCAAGAATCGTTCATCACTATTATAT
 45 TTATCTTTTAAACGGAAAGTAAATTTTTATGCATTATAGATATTGGTACA
 TTAGTTTTAAGTACAATTTGTTTTAAAACTTACCATAGTTCATATAAATA
 AATTCATTTCTATAATTTATTTCTGAAATAGATTCCTTGATAACTTGTTTTA
 CCTTCATCATCTTTTTCCAAAGATTGATGTATTCTTTCTGGTTGTTGTTA
 ACAAATAAATCATCGTCGTTCAACAATCTTTCAACAAACAAATACAGATCA
 50 TCTTCACTCATCTTTTTGAATTCTAACATATATCTTTTAGATAAATTTTCC
 CATAAGAATCTCAATTTATFCCAATTCTCTTTATTTAACTTCACTTTTAAA
 TTGGGTGGATTTTTTTTTCATATCTCTGACTTTATCTGCATTTAATTTAGAT
 GCATTAACTTCTGGATAAATTCTAACAGCCATTCAAATCCTGATTTTTTA
 ACTCCATCAATTTCAACATCTGTTTTAAACTCATTTTTCTTATTAATTAGA
 55 TTTCTGTTTCATCTAATTTGTTCTAATAACACTTCATCATTATAATGAGGATCC
 ACTTGCTTCTATGTTCAACTATTTTTATTAATCATTTCATCTGTTAATTTA
 TCTTCACTTAATTTAACGTCTACATCAGAATTTATTCTCCAATTAATTTT
 TCTGCGAAATCCTTTTCATCATATCCAATTAAAAATGAAAGTCTACTTGG
 AATTCATCTTGTGTTAATCTGTGACCATTCTCATCAACAGGTAAACGCAA

CCTCTTCCTACTTCCTGTATCTTGCTATTTTCAGAACCAGAAGTTCTCAAT
 TTCGCAATAACGAAAACATTAGGGTTATCCCAACCTTCTCTTAATGTCCAT
 TTTGAAAATAAAAATCTTCTTGTAATCCAGTTACCATTCTCGTCTTTAAAA
 CTCAGCATTTTTTCTTTATTTTAAAGTATATCATTAACCTCAGCCTGTATT
 5 GCTTCATCACCGGAACCTCTGTCTTCACCAAAATACCCTGCATGGACCATT
 TGATTCTCACTATTAAGACTATCATATGTCACTCTTAAAAAATCTAAGTAT
 TCAATCTCTCGTGGTAATTTTTTAACTTCAAATTCTTTTATTAATTTTCTA
 AGTTTAACTTTTAAAGAGTCTCTCAAAAGTCTGTTTCAACCAGCCCTCTTTG
 TTTCTATATGACCTAATAGAATCAATAAAAAATAATGATAGTGTTTTACT
 10 TTTGGTTGAAAATTTTCTTTTAGGTTATCT

Sequence 3797

step.1022c05.cons.ok

15 AATTCGACACAATACCTCCTACGAACCTCAACTACAGTGAATATCATAGTAA
 TAACTAAAGATAACCATAATGTAATTTTTGAGCTACTTTGAAACTTTCTAT
 GTTCAATGTGGTGAAAATAATCAGGTTTATTTCCATGTCTTTCTCCATC
 TTTTACGTCTGTTTAAATTTTAAAGTTATTATACCCTTAATCCCATTTAAA
 TAACPTAAATGAGTATTCGTTTGTAACCTCTCTAACCTTTTATAACTCAAT
 20 TTTTTTAATATGTCATAAAACTAACATATCCTGTAAATTAAAGCTCATATT
 ATTTAAACATTTAAAGAACATAAAAGTAATATAATTAGGTTGAATTATATT
 AAAGTTTCTCTTTTTTAAACAACGCTAATGGTGTTTAAATATATAGGAGGAAC
 ATAAGGAGACATGCAGAATGAAGCATCAAAAAAATCAGAGCAGGTTTAAAC
 TACTAATAGCTGGCATAATAGCAGGACTTTTATCTGGTGATGCAAACTAG
 25 GTTGGGAGGTAATGTTCCACCCCGAACCTAGTAGAGATGCCACTAACC
 CACCTCAACAACCTCTTACAATTACTAGGAATACCGTCAAATATTACCCATC
 TCACATACAATTTTTCTGAGCATGCATTACCTTGGATAAGTTTATCGTAC
 ACTATAGTTTTCTATCGCTATTGCAATAATCTATATTATATCGCAAAGA
 AATATACAAAATCACACTAGGTTATGGTGCTTTATTTGGTATAGTTATTT
 30 GGATTGTTTTTCAATTAATCTTAATGCCAATTATGCATGTCGTACCGAATG
 CTTTTGATCAACCATTTTCAGAACACCTATCAGAATTTTTTGGACACATTG
 TTTGGATGATTACGTCTACGTACAACACGCATTTTCATTTTTTGTGCGTTGT
 TTTTCTTATTTTCTTGAGCTATATTGGTTACCGATATGTTCTACTTTT
 TTATTCATTGCTTGTACCTCCTTAAGCATTTCACTCTTCATTAATACGTT
 35 CTTCTTTAATCAAATCATACATACCTTTTGCATTTTCTTTGTAGCATGGT
 CGCTTAATCCTGTTACTTTAACTGTGACTAATTTTTTGCCAAAACGAATAA
 TGAGTTCATCGTTTTCTTTGATATCTGTACCTGCTTTTGCCACATTTCCAT
 TGACAGTCACTCGACCTTGGTCGCTAATTCTTTAGCTAATGTACGTCGTT
 TAACTAATCGTGACACTTTTAGATATTTATCTAATCTCATGAATTTTTCTC
 40 TCCTTGTTGTAAAAATGTTTGAGATCATCTTCGTCAAATTGCCTATTTTT
 TGTTTTATCATACAATTTCAAGAAGTGGTCTGCAAATACTTTCTCAAATTT
 AACACGAGGCACTTTACCTTCTTTTTCTTTAGCACGTGACCAAATGCTTT
 TAAATCCTCTTGCGAAGTTACATGCGCATTACCAAAGATATGTGGATGTCT
 ATGAATCATCTTGGTGTGAGACTTTCTATAATTTCTTTGATATCAATATA
 45 TCCTTCTTTTTTACCTATACTAGAATGTAATAATACCTGTAAGAGTATATC
 TCCTAATTCCTCTATCATATGCCAATCATCTTCATTATCAATGGCTTCAA
 TAATTCAAACGTTTCTTCTAAAAGATACCGTTTTAATGAGTCGTGAGTTTG
 TACTTTATCCCGGACACCCCTTTTTCATTATCAACGAGTAAATCAATAGT
 TTGAACTGCGTAATCAAAATCTTGATAAAGTAATGTATCCTCATTGATTTT
 50 TGGAAATAAATAAATCTGTAAGATTATTAATAAATCGTCGTAGCGATCAAT
 TTCATAAAGTGGGCATTCAATTACGTGAGCTCCATCACTATGAGAACCAGT
 AATTATTTTTCATTTAAATCATCAGGATATCTTCCATTAAAGTAAGTTT
 TAAATCGGCAGCTATCATTACGCTATAAACTTGAGTAATTACTGTATTTGT
 ACGAACATTTAAGGCCGATTCTTTTAAATGACGTACCATCAAGCAGTGTA
 55 ACCATCATTGGGGTCTACATCAACCGTTCAAAAATGTCATCAATAAACT
 TTTTCCTCCAAGTACCTTCACAGAGATATCCTTATTTAAATGACTATACTC
 TAATAATTTTACAGTCGTAGTTTTCAGCAACTCTAGGATGACCAGGAACGTC
 ATAAACAATATCTTCAGATTGTGCCAATCTATTAGTGATGTGACAATCGC
 TTCATAAACATCTTCAAAACGGTCATGTGCTTCATAAACTACTATCGAACT

CTCGAATTCAATTTCTTTCTTTAGCGTATTGATGACAGGATGATTTAAGGT
TCTAGCATATACTTTAGACTCTTTTTCTAAAAAACGATAGATACCTAAAGG
TAACTCATCAATGCCATAATTACCTAAACCAACTATTGTAATTGTATGGGT
CATGACCGTCTTCTCTCTTCATTTGATATAATTTGTCTCCAAAAGGTAAG
5 TGCTTTATTCTTTGTATCCTAATACATTAAATATAATAATATACAACATT
ATAATCACTATGCCTATAATTGAGCTAACTATAAGTTCTAGTAATCCTAAC
ATCCTACTTTTTGAAGGTAAGGCAAGCATGACAGTTTGAACAACTATACTC
ATAATTATCATACCTAAAATAAGTTTAAACGATAAATAAAGATATACGATTA
AAACGGTAGTACTTTAAGACTGCAACTTGCAATATTATGACAAAAAGTAGT
10 AGTGATAAGACTGTACTCACACTTGCACCCACGATACCCAAAAAGGTATT
AATATAACATTTAAAATAATTTGGACAGTATTCTATTATCACACCCATA
ATAATGGGACGAATACTGGTTTGAAGTTGTAATAATGAGATATTCATCATT
ATTAACGAAACACATATCACTGTAAACATAAAACACTCAAAGTTAGAGTT
AAATGATTACTTTTTAAAGAATACAACATTCATAAGTGGAAAGCAGATTAATT
15 AATCCTATACTAGCTGCTGTACTTATTACTACCGTGATTTAATTGATGCA
TTTGATATAACGATTTCATATGAATTTGATTATGTTTACGAAATTGCTTGAGTA
AGTAATGGGATAAGAACGAAACTAAAAGTCGTAGTTACAATCAAACCCATT
TGTATAAATGAAGCACCACGATCATAAATGCCTTTTTGAATAATTGCTTCT
TTAAAAGCAATACCGCTATGTTGTAATAAACGTATTATTGTAAAACCTATCC
20 ACAACTTGCCATAAAATAACGATAAGTTGACTCAATGCAATATGGATATG
GAAATAAACAACTGCTTCCATTGAATGGAAGTATTATTAAGCGATAGCAT
AACTTAAGTTAAGTGGTTTTTTAAGTAATAAATATAACATTGAACCTAAA
AAACCAATCGAAGATGCCAATATAGCTAATGCTCCTGCTTGATAAATAGAC
CAGTGTTCATTGAAAACATAATAATTGCAACAATGATTAACTAACTCTA
25 ATTACCTGTCTATAACCTGGGAAATTGCTGGTATGGTCATTACTTGT
GATTGATAAAATCCTCTTAACACTCCTAAGACACCTATTTAAATAAAACTA
AAACTGGCCATCTTTAACATGGGTGCTAAATTAGAATCGCCCATCCATCGG
GTAATCATATTTCGCAACATAAAAAGCAAAATAAAGACGATAAAACCTATG
CATTGTAATCGAAACATAACCCCTGTATAGACTTCATCGGATCGATTAAACA
30 CCTACTTGAAGTCACAGCACTTGGAAATAGCATTATAGATAAAATAACC
CCTAGTGCTACGACAGGATATATTTGTTGATAAGCATATAAACCGTCATCA
CCTAAACATTTTGTACGGAATGCGATAAATGGCACTTAGTATCTTCACA
ATAATTAATGCTAAGGTAAGTATAACGACGCCGTAAACGCCGTCTCACTC
TTAGTCTTCATCTTTAATCGCCATACTTTCTCAATACATCTAACTAAGAA
35 TTTCAAACCTA

Sequence 3798

step.1022d12.cons.ok

40 TGATGTTAACGTTTGGTTATCATTTTTATTATTAGCATTTGTATTTCATCGT
AGGTCCAACGTGTGTTTATTATGGAACTACAGTTACAGGGTTCGGTAATAT
GATAAAAGATTTCTTCCATATGGCGACATGGATGGAACCATTTGGTGGCAT
AAAAGGTCGTAAAGAAACGAATTTCCCTCAAGATTGGACAAATATTCTACTG
GTCATGGTGGCTCGTTTTATGCACCGTTTTATTGGATTGTTTATCGCGCGTAT
45 CTCAAAGGACGTACACTTAAAGAAGTTGTATTAGGAACAATATGCTATGG
AACATTAGGTTGTGTGTTATTTTTCGGTATTTTGGTAACATAGCTGTATA
TCTACAAATTACTGAGCAATTTAATGTAATAAGCTATTTAAACAATTATGG
TACTATTATCTTTATTCTTAATATCAGCTTTCTTATTCTTAGCAACAACATT
50 CGATTCTGTTTCATATATTTTAGCAGCAGCGTCACAGAAAAAGTGATAGG
AGAACCGTTACGTGCTAATCGTTTGTCTGGGCGTTTGCGTTATGTTTACT
ACCGTTCTCTTAAATGCTAGTTGGAGGAGAACGTGCATTAGAAGTATTGAA
AACAGCATCATTACTTGTAGTGACCTTAATTGTTATATTACGCTAAT
GATGATTTTCGTTCTTAATTATACTCGGACGAGATCGTATCAAGTTAGAAAG
55 ACGTGCAGATAAGCATAAAGAAATTGAAAGACGTTCTCTAAGAATAGTTCA
GGTCAAAGACAAACCTGAAGACGATAACTTATAACAAAAAAGCCAAGCG
AATGTTAAATCATTATCGCTTGGCTTTTTCTTATTGATCATGATGATGTTG
TTCATCTGGAATTGGGAAATAGTTAAAAATTTCTCCTGACTCTAGAGCTTC
ACTTAATTGAGCGAGCCACTTGTAATATATTTTAGAGTGGTCTAACTGCGC

TTTTACATTTATTGCTTGTTTTTTAACTTCCTCATCTATATCATTCTTTTC
AAGAAGTGGGTGAATGATATTTCTGCATCTCAATTGCTTCCATATTAGT
GTCAATTTACGTTCCCATTTTTTAGTAAAAAGTTGCGGAAGAAAGTGAA
GAAATCTTCTCTGCAATAAATGTTGCTTTCGGCTACCACGCGTGAATTG
5 TTGTTTGACGATATCGTATTCTTGTAGTTTTTTACACCTGTACTCATACT
AGGTTTACTCATTTGCAGTTGTTGTGCGCATTTCAATCAAGTGCATACTTCC
TTCAAAAACCATAATGCCATACAAGTTACCTACACTACGGTTGATACCATA
CAAATCCATGGTTTTACCGATTGAGTTGATAACTAAATCTTAGCTTCTTC
GATATATTGACTGTCATTGTTATTATAATCCATCATTGCACCTCCATTTTA
10 ATCCATTATTTAGCTTAGGTGGGACGCACCAGATACTATGATTTTTATGAT
GATTTGCCTGTAAAGGATACATCTATTACTTTGAGTTGTAACCTCGTTCATG
AATATAAAGCATAATTACATTGAAATTTCAATCAATGTTAGTTATCGA
TTTGAATTGTTAATGTCTATACTACTTTTGACTAAATCAATGCTGCAATC
TATAAATGGCTATAAAAAACCTATGCTATATGTCCATTTTAACTCAATACG
15 AAAAATAACAAAACAACAAAAACCCCAAGCTCCATTCACATGAATGAAGT
CTTGGGGTAAATTTACGCATTATTTCAATGCATCTTCAATTGAAGTGTAT
TCAAAATTAATGTATCAGCTACATTCTTATTAGTCACATGTCCATTAAAT
GTATTCAGACCTAGAGATAATGGATGATTACTTTAAATGCTTCACGATAA
CCTTTATTAGCCAATAATTGCGCATAAGGTAATGTTGCATTGTTCAATCCA
20 ATTGTAGATGTACGTGGAACGGCACCTGGCATATTAGCTACAGCATAATGC
ACGACCCATAGGGGAGAACGAGTAACACTTGATACATATCAGCTAATTC
TACATAAATTTCTTTATCCTCAAACCATTTTGCACATCATAACCTTCAAC
ACCCTCAAACTCACAACCAATTTTAAAGGATCCTCTGGTTCTATAACTGT
AAATCCCATATTTACTAATAAATCAATTAACATCTTTCTTCGTTGGTCAA
25 TAATGTAGAATCATATTTCTTATAAAATTTATTCGCTAATTCTAAACTAGA
CATAATGAGGTACGAAGGACTTGACGTTTGGAAATAAGTTAAATAATCTAT
GACTTTGTGTCTTAATGGTGCATCTTTATGTATATATATACTGATCCCAT
TGTTAGTGCAGGGAGTGTGTTGTGATATGACTGCACAACGTAATCAGCATT
AAAATTCATTGAGGATTCGGAATCCATATAAACCAAAATGTGCACCATG
30 CGCTTCATCTACTAATATCGGTATCCCTCTGTGATGTAATTGTTTGATATA
TTGAGAAATATCAAAAGTTTCACCGTAATAATTAGGGTATGTACAGATGGC
AAGTTTATAATATTGATTTTTATCTTGATTTATCTTTGGATTACATATTG
ATTCGTTTTCTTACTGACATCTGTCTTAGTTATTGTGCGTTGTTGTTGTGT
TATGTCTAAACCGTGAAATACTGATTTATGAACATTTCTACTAATTAAATA
35 TTTACCTTTTCTTGTCGAAAACGCTTGGATAACCGATAATATACCTGAAGT
CGTTCGGTTAACTAATAAGAAAGCATCATAGTTTTTATGTTTCCTAAAATT
CTCCATGCTTTCTAAAATAATTCTTCAGGATAATGCATATCATCTAATCC
AGTAATTTCTGTATATCCATTGCTAAATCAAGCCTATTTAAGTAGCCGAT
TGTCATGTTTTATGTCCAGGAACATGCATAGAGATAGCTTTTTTCTCTAT
40 CAAGTGATTTAATTTTGAATTATTGGTCTTTTCATATTAATAACTCTCTC
TAAATTTAATTTTTTCATCTTATATGAGACAAATCATCATCTTCTTATTAA
CCCAATT

45 Sequence 3799

step.1022e11.cons.ok

CTGACTTGGTTGTTCTAAATCAAACGGTTCCATAAATGATTGAATAATATC
TTGCTCGTTGTTAGAGATGTCGTTACCTCTTCAAAATCAGGCGAAACATG
TGTCGCAATACGTTGTTTAACTTCATTGTCATCAATTACATATTGTGTTG
50 TAATATTTCAATGACGTTCAATCAACTTAGATAATGCACGTTGCAATTGCAT
AACATTAAGTTTCAAGATAATCTCCATAAGAATGGAATGTTATACACTGT
GTCTTTAGGATTGACCTTCCATAAAAGATACATACTTTTTTGGAGACGCACT
TAAATCATATTGATACGATTCAATTTGCTTTGGGAATCACTTCATAGACATC
ATTTTGCAGTTCTTCAATTTGTTGTCCAGTTGCTCTACAGTAGGCGATTT
55 CATTAATCACCTACTTTAAGACGTTTTTTTAACTTTCTTCAATACGGTT
TACAATAATGTTGCTCTAAGAGAGTGTCCACCTAGTTCAAAGAAATTATC
TTTAAACCTACCTGATCAACATGTAATCTCTTCGAAAATACGGCAAAC
TGTGCGTTCAATATCGTTACGTGGTTCTACATAATTTCTATTATTCTTTAG
ATTAATTTCAAGTAATGCACGCACATCTAATTTCCCATTCATCGTGATAGG

TATACGATCCACCTTCATAAAATGCACAGGTATCATATAATCTAAAAAAGT
ACAAAAAATCAAAATGACAACGTCATCGGGGTTCTATTAAATGGGTCTGG
AACAATACAAGTCAAGGTTACAGCTGTTGGAGAAGATGGATATCTTTCTCA
AGTTATGGGACTTGTTAATCAAGCACAAAATGATAAATCTAGTGCTGAATT
5 GTTATCTGATAAAGTAGCGGGTTATTTATTCTACTTTGCTGTAAGTGTTGG
CGTGATTTCTTTTATTGTCTGGATGCTCATTCAAATGATGTTGATTTTGC
ATTAGAACGTCTTGTAACGTGTGTTAGTCATTGCTTGTCCACATGCTTTAGG
CTTGGCAATACCTTTAGTCACTGCACGTTCTACTTCAATTGGTGACATAA
TGGTTTAAATTATTAATAATAGAGAGTCTGTAGAAATAGCTCAACATATCGA
10 TTATGTAATGATGGATAAAACTGGTACTTTAACTGAGGGTAACTTTTCTGT
GAATCATTATGAGAGCTTTAAAAATGATTTGAGTAATGATACAATATTAAG
CCTTTTCGCCCTCATTAGAAAGTCAATCTAATCACCCATTAGCTATAAGTAT
TGTTGATTTTGGCGAAAAGTAAAAATGTTTCATTACTAATCCACAAGACGT
TAATAATATTCCAGGTGTCGGATTAGAAGGTCTAATTGATAATAAAACATA
15 TAAAAATACAAATGTCTCTTATCTTGATAAACATAAACTTAATTATGACGA
TGACTTGTTTACTAAATTAGCTCAACAAGGTAATTCAATCAGTTATTTAAT
TGAGGATCAACAAGTCATTGGCATGATTGCTCAAGGAGATCAAATTAAAGA
AAGCTCAAAACAAATGATAGCTGATTTACTATCAAGAAATATTACACCAGT
CATGCTTACAGGTGACAATAATGAAGTGGCACACGCTGTGCGAAAAGAATT
20 AGGTATTAGTGATGTTTACGACACAACCTCATGCCAGAAGATAAGGAAAGCAT
TATAAAAGATTATCAAAGTGACGGTAATAAAGTCATGATGGTCGGAGACGG
TATCAACGATGCGCCGAGTCTTATAAGAGCCGATTTGGTATAGCAATTGG
TGCAGGCACAGATGTTGTCAGTGGATTGAGGTGATATCATACTTGTAAAAAG
TAATCCATCAGATATCATTCATTTCTTGACTCTTCAAATAATACTATGAG
25 AAAAAATGGTGCAAACTTATGGTGGGGTGCAGGTATAATATTGTTGCTGT
ACCTTTAGCAGCTGGCGCATTAGCTTTTATCGGGTTAATATTATCACCAGC
TGTAGGAGCAATATTAATGTCTTAAAGTACAGTTATAGTAGCGATTAATGC
TTTTACATTAATAATTAATAAAGAGGTAAACCTTATGTATAATAAAGTT
TTTGCAATTTTAAATTATAATTTTCCATAATAATTATTGCGTCTAATGAT
30 ACTTTGCGCAGAAAGTAAAGATGATATGATGAATATGAAAGAAGATAAGAAA
AATACAATGGATATGACAAATATGAAACATCATGACGAAAGAAAGAAATTA
AATTCTTCACAAGGAAAAAATGAAATAATATTTCTAAAGTTGCAGAGTCA
AAAAAAGATAACAATGGTTATAAAAAATTATACATTAAGGCTCAGGAAGGA
AAGACAGAGTTTACAAAAATAATTTTCTAATACTCTAGGCTACAATGGA
35 AATTTACTTGGACCACTTTAAAAATTAAGGAGATAAAGTTAAATTT
AAGTTAATAAATAACTTAGATGAAAATACAACATTTTCAATTGGCATGGATTA
GAAGTAATGGAAAAGTGGATGGAGGGCCTTCTCAGGTTATAAAACCAGGA
AAAGAAAAAATATAAAATTTGAGGTTAATCAAGATTCTGCTACGTTATGG
TATCACCCCAACCCCTCTCCAAATACAGCTAAACAAGTTTATAATGGCTTA
40 TCAGGATTATTATATATAGAAAGATAGTAAAAAGAATAATTATCCTAGTGAT
TATGGAAAAATGATTTGCCATAATAATCCAAGATAAAACATTTGTATCT
AAAAAATTAATATTATCAAAAACGAAAGACGAAGATGGCACTCAAGGTGAT
ACTGTTCTTGTGAACGGAATAGTAAACCCCAACTGACAACAAAAGAAGAG
AAAATACGTTTGAGACTTTTAAATGGTTCTAATGCTCGAGATTTAAATCTT
45 AAGCTAAGTAATAATCAAGTTTGTAGTATATTGCTTCAGATGGCGGTCAA
TTAAAAACGCTAAAAAATTAAGAAATTAATTTAGCTCCTTCAGAAAGA
AAAGAAATAGTAATAGATTTATCTAAATGAAAGGCGAGAAATCAGTCTG
GTTGATAATGATAAACTGTAATTTTACCGATTAGTAAACAACCTGGTAAGT
GTAAGATATTAGTAAAGAATTCTCCTACAGGACTTCTTGTGAAAAATATAA
50 TTAATAGTATAAAACCAAGGACAGTAGGTGGTAACACAATTGTTAAATGA
TAAACTTTCTAATAGATTTACCCAATATCTTTTTTTATTGTATAGCCATT
TAGAAATCAAAATGCCAAAAATAGTAACTATCATTGTAAGTAAAGCAA
CACGAAAAGAAATCCAAAAGGACGTTAAATCAGGCATAGCTCTGAACCTCT
TATACAGAAAATTGATATTTCTTTAAGAATTTGTTAGCTTTATTAGATTTT
55 AAGAAGTTAATCCATTCTTTAGCTAATTTTTTATCTGAAGTTGCACCTGCT
TTATAAGTAATTTGTTTGTCTTAATTTAATTTCTCGATGACTTAACTTTA
TTTGCTTTTTCTTTTTGTTGATATAAGTCTGTTTGTAAACGAATCCTTCC
TGTGCATTTCTTTTTCCACATAAATTAATACTTGTTTTACGCTCTTTAGCA
AAAAATAATTTATCTTTAACATCACCATATAAATGTTGATCATCTAAATAT

TGTTTTGCATATTTACCAGCAGGCACTGTTTTTATTTGTCCTAGTGCGAGT
TTGTCGTTTTGATTTAAATCTTTTACAGAGGTATAACTTTTATTTTTATCG
CCAATTAATACAAGTTGATTCTTTGCATAATTATAAGTGCATGTGCTTTT

5

Sequence 3800

step.1022h05.cons.ok

10 CTGCTACTTACCTGATGATGGAAACGGTAAATCGTATGATTATATGCTCG
TAAATCCTAAAATAATGAGTTACAGTGTTACAAGAAGCTTATTTACCAACTG
GCGAAGGTTGTCTAAGTGTGATGAAAACATCCCAGGTTAGTGATCGTC
ATCATAGAGTCACTATTAAAGCTCAAGATATTGATGGAAATGATGTTAAAT
TACGCTCTCAAAGGCTATCCTGCAATTGTATTTCAACACGAAATTGATCATC
TAAATGGCATTATGTTTTATGATTATATTGATGCCAATGAACCTCTAAAAC
15 CACATGAAGAGGCCGTAGAAGTCTAAATCATGAATTATATTAACACTTC
ATTAAGTTGTATTTTATACTTACTTAATGAAGTGTTTTTTTAAAAGTAATT
CAAATGTCATTAGGATTAATTTAAAACAACAAAGTACATGCAAAATAAAA
CTGCTTTATTTTATTCAAAAACATCATGTAAAATATAACTTAACTGAAATCT
TAGTAAATTGATACTAATTTCAAATCTGAACGACATTATTGCCCTAGAGA
20 ACATACTGGGCAGTGAGATTAAACAAGTATAAAAATAACGTTTAGATTGAG
CTGGTATGTTTTCTAACAAATTAAATTTAGAACACAAAAATTATTGAAGAAT
AATACTCTAATGGATATGTAAAAATCTTTAATAACCCGAGTATTCACAAC
TAGGGTCGTAAAAAATAACAATTATAATTTATAGGAGGACAATACAACAAT
GGCAGTATTTAAAGTATTTTATCAACATAATAAAGATGAAGTCATCGTTCCG
25 TGAAAATACTCAACAAATTTATGTTGAGGGACAACTGAGGAACAAGTGAG
ACGTTATTTGAAAGACCGAAATTTTAATATTGAATTTATTACTAAATTAGA
GGGCGCACACTTAGAATATGAAAAAGAACATTCAACACACTTTAATGTGGA
GAACGCCGAATAATGAAACAACATCAATCAAATGAAGTAGGTGTATATGCA
CTTGTTGGTTTAGGTGAAGTTGGAAAAATACCTATGCTGTTGAGTACAAA
30 GATGAAATTGTAATCATTTGATGCTGGAATCAAATCCCTGACGATAATCTG
TTAGGAATTGATTATGTAATTCCTGATTACACTTACTTAGAACAGAACCAA
GATAAAATTGTCGGTCTGTTTATTACTCATGGACACGAAGACCATATAGGT
GGTGTGCCCTTCTTATTAACAAATTAATGTACCTATTTACGGTGGTCCA
TTAGCATTAGGTCTCATTCGCAATAAAGTAGAAGAACATATTTGCTTAGA
35 ACGACTGAATTACATGAAATAGATGAAAGTAGCGTAATTAAGTCTAAACAT
TTTGAAATTTCTTTCTATCTAACCACACATAGTATTCAGAGCATATGGC
GTTATAGTCGATACCTGAAGGTAAAATTGTTTCATACGGGAGACTTCAA
TTTGACTTTACTCCTGTAGGTGAGCCTGTAACATAGCTAAAAATGGCTCAA
TTAGGTCATGAAGGTGTGTTGTGCTTACTATCAGACTCAACAAACGCACTA
40 GTTCCAGATTTTACTTTAAGTGAACGTGAAGTTGGACAGAATGTCGATAAA
ATTTTCAGAAATTGTAAGGGGCGTATTATCTTTGCAACTTTTGCTTCTAAT
ATTTATCGTGTTTCAAGCAGTTGAAGCAGCAATTAATATAATCGTAAA
ATCGTTACATTTGGACGTTCAATGGAAAAAATATCAAAATTTGGTATGGAA
CTAGGATATATCAAGCGCCACCAGAAACGTTTATAGAACCTAATAAAATA
45 AATAGTGTAACCTAAACACGAGTTACTCATTTCTTGTACTGGTTCTCAAGGT
GAACCTATGGCTGCATTATCAAGAATTGCAAATGGTACACATAAGCAAATA
AAAATTATACCGGAAGACACTGTAGTATTTAGTTCTTCGCCTATTCCAGGT
AACACTAAGAGTATCAATCGTACAATTAATGCGTTGTACAAAGCTGGTGCA
GATGTGATTATAGTAAAATTTCAAACATTACACTTCTGGACACGGTTCT
50 CAAGGTGATCAACAATTAATGTTACGCTGATTCAACCTAAATACTTCCTG
CCAATTCACGGTGAATATCGTATGCTTAAAGCTCATGGTGAGACTGGTGT
CAATGCGGTGTTGATGAAGATAATGTATTTATTTTCGATATCGGTGATGTA
CTTGCTTTAACACATGATTCTGCACGAAAAGCAGGAAGAATTCCTTCCGGC
AATGTACTTGTGATGGCAGTGGTATAGGTGATATTGGCAATGTTGTGCATC
AGAGATCGTAAATTACTTTTCAAGAAGAGGTTAGTTATTGTTGTTGTGAGC
55 ATTGACTTTAATACTAACAAATTACTATCTGGCCCTGATATTATTTACGC
GGTTTTGTTTATATGCGGAATCTGGTCAATTAATTTATGATGCTCAACGT
AAAATTAAAGGCGATGTCATTTCTAAACTTAACAGCAATAAAGATATTCAA
TGGCATCAAATTAATCTTCAATTATCGAAACATTACATCCTTATCTTTAT

GAAAAACAGCTCGAAAACCTATGATTTTACCTGTGATAATGAAAGTAAAT
 GAAGATAAATAAACACTTAAATATATTTAATCAAGTTACAATGAATTTATA
 CTACTTTAAATGTTTCCATTACTCTAATAGTATTATATATTTTATAGTAGTA
 ATTAATTATTTGAATTATTTATTTAATACGATTTGAGATTATATCTTTTA
 5 TCTTTGAATTTCTTACAAAAAGGAGTTTAGAGCTAAAAGTTCTTAACTAG
 TAAAAAGAGACAATTTCTATATTATTTTCATATAGAAATTGTCTCTTTTATA
 ATTTTCAAACCTATAATAAGCTTGTGATATACTATCTTACTTATATAAGTT
 CCTTTAATAACAATCATATTCCTTCTATAACTAGCCAATTGTTTTGGTTT
 AGGTTTCAGAAAGTTTCTTAAAGTAATATTTCTATATTCCAATCAAAAAATA
 10 CAGATTATGTGTAGACATATAGAACTACTTTTAAACAATATTTTACGATGAT
 ATAATAGATTGCATCACAATGATATTCAATTTTCATTA

Sequence 3801

15 step.1022h09.cons.ok
 CTGAAATTGATTCTGAAAAGTTTTCCTATGCACATTTTATAGAAAATATGCGA
 AAGACGTTTTTGAAGACCATCAGCTATCACTATTACAACGAGGCGAGCGTC
 AAGGGGAATATATTTTAAAGCAACAAATTTACATTACTTATTTAATAGTC
 GTGGCGTCACTTGTCAACCAATCAAATTATGTTGGATCATCAACAAGCC
 20 AGTTACTCGATATGATAACCAATTTACTAAAAAAGAAGAATTTATTATTG
 AACAGCCAAGTTATCCACCTATTAAACATACGCTTGATAAAAAAGGTATAA
 GTTATATTCAAGTCCCAGTTGAACAAAATGGAATACAAATCGACCTATTT
 TAAATACAAATAACAATATTTTGTATATAACACCATCTCATCAATTTCCAA
 CTGGTTATGTCACCAATTTAAAAAAGAACACAATTAATCAATTGGTCCC
 25 ATCAAGCTAAGCAAAGATATATTATCGAAGATGATTATGATTCAGAATTTA
 GATATTTTGGCAAACCCATACCTGCATTACAAAGTTTAGACACAAAAGGAA
 AAGTCATTTATATTAGTACTTTCTCAAAATCTTTATATCCAAGCTGTAGGA
 TTGCATATATTGTTTTGCCACAAAATTTAATGCACAAATATAATAATCAA
 AATATAAAGAGGGAAATACAGTGCCTGTGCATGTTCAACACATGATTGCTC
 30 AATTCATGATAAAGTGGGAAATTTGAAAGACATTTGAATAAATGCGAAAGA
 TATATAGAGATAAACTTGATTATATTTTAAACGATTAAAGCCCTACAATA
 CTCAAATAAAGATTGAAGGCGCACTAACTGGAATGCATTTTACAATAACTG
 TTAATAATGGATTGTCAATGAAACAATGTTTAAAAAATGCGAAAAAATA
 ATTTAAATTAACCTTATCATTACGAAAATATTCTAAAGTTTATCCAA
 35 AATTTATTTTAGGATTTGGGGGATAAAAAAGAAGATTAGAAGATCATG
 TTAATGCATTAATTCATTCCTCGTTATATAAATACTAGATTTTAAGAAAC
 TTTAAATGTTTTAATTATTGTTACGATACACAACAGTAATTAAAGCATTT
 AAGGTTGAAAATCATTAGTGAGTAGTTAAATTAGTTTTGACAAATTCATAA
 TGTCAGTTAAAATATATTTATACAAGTAAAAAGGGGTACCATATATGATT
 40 AATCAAAAACGTTTATTAGATTGTTTTCTAGAATTAGTGCAAATTGATTCTG
 GAAACAGGGCAGGAAGAAACAATTCACCTTATCTTAAAGATACGTTTGAA
 AAAATGGGGCTCCATGTTATTGAAGATGAAGCTTCAAAAAATAATAGATTA
 GGTGCTAACAATCTTATTGTACGTTAAAAAGTAATATAAGTCATCAGAAT
 GTGCCGAAAATTTATTTTACAAGCCACATGGATACTGTCGTTCCAGGAAAA
 45 AACATCCAACCTGTAGTAAAAGAAGATGGATACGTTTATAGCGATGGAAC
 ACGTACTCGGGGCGGACGATAAAGCCGGTCTTGCGGCAATAATTGAAGCG
 ATTAACAAATTAAGGAATCAAATTTGCCACACGGACAGATTCAAATAATT
 ATTACCGTGGGAGAGGAATCTGGATTAGTAGGTGCTAAAGCAATAGATACT
 CGCCTTCTTGATGCAGATTTTCGGCTATGCTGTAGATGCAAGTAAAGATGTT
 50 GGAACACTACTGTTATCGGTGCTCCAACCTCAAGTAAAGATTATACAACATA
 AAAGGAAAACCGCCCATGCAAGCACACCTAAAAAAGGTATTAGCGCAATA
 AATATTGCATCAAAAGCAATCAGTCGAATGAAATTGGGACAAGTCGATGCA
 TTAACAACAGCCAATATAGGTAAATTTACGGAGGTTGTGCCACTAATATT
 ATAGCTGATGAAGTCACTTTAGAGGCAGAAGCACGGTCACATGATGATCAA
 55 AGCATTAATAAACAAGTGAAACATATGAAAGAGACTTTTCGAAACGACAGCA
 AATGAATTAGCGGTCAAGCTGAAGTGTAGTTGAAAAAGTTATCCGGGA
 TTTGAAGTTAGTGAAGCTGACAAAGTAACACAATATGCTATATCTAGTGCA
 TTAGCCCTCGGTCTAAAAGGTGATACTTGTATTGCTGGTGGTGGTTCAGAC
 GGCAACATCATGAATCAATATGGCATTCTCTGTGATTTTAGGAGTAGGA

TATGAAACATACATACTACTTCGGAAAGAATAGCAATAAAGGATATGTAT
 ATGCTCACAAGACAAATAATAAAATTTATTGAGCTAGTAGCTGAATAAAAC
 ATGCATATCGTAATTGTAAATTAGCGATTTATGTTACAATATTATTGAAAA
 TTTTGAACAAGAGAGGTAAGTAATATGACACAACAAATTGGAGTAGTGGG
 5 TTTAGCAGTAATGGGGAAAAACCTAGCTTGAATATTGAATCACGTGGTTA
 TAGTGTTTCTGTTTATAACCGATCAAGACAAAAAAGTATGAAATGGTTAA
 AGAATCGCCTGGAAGAGAAATTTACCCAACATACTCATTAGAAGAATTTGT
 AGAATCTTTAGAGAAACCTCGTAAGATTTTATTAATGGTAAAAGCTGGACC
 TGCACAGATGCCACATAGATGGTTTATTACCTTTATTAGACGATGATGA
 10 TATTTTAAATGATGGTGGTAATACTAATTACCAAGATACGATTCGTCGAAA
 TAAAGCTTTAGCTGAAAGTAGTATTAACCTTTATTGGTATGGGAGTTTCTGG
 TGGAGAAATCGGCGCACTCACGGGCCCTTCTTAATGCCAGGTGGTCAAAA
 AGATGCTTATAACAAAGTCAGCGATATCTTGGACGCAATTGCTGCTAAGGC
 ACAAGATGGTGCTTCATGTGTAACCTTACATTGGCCCTAATGGTGCAGGACA
 15 TTATGTTAAGATGGTACACAATGGTATCGAATATGCAGATATGCAATTAAT
 TGCTGAAAGTTATGCAATGATGAAAGATTTATTAGGCATGTCACATAAAGA
 AATTTCTCAAACCTTTTAAAGAATGGAATGCTGGAGAAGTTGAAAGTTATTT
 AATAGAAATTACAGGTGATATTTTCAATAAATTAGATGATGACAATGAAGC
 ACTTGTAGAAAAAATATTAGATACTGCAGGTCAAAAAGGCACAGGTAAATG
 20 GACTTCAATTAACGCACTAGAATTAGGTGTTCTTTAACAATCATTACAGA
 ATCTGTATTTGCGAGATTCATCTCATCAATTAAGAAGAAGCTGTTACTGC
 TTCTAAATCTTTAAAAGGACCTAAAGCACATTTGAAGGCGATAAAAAAAC
 ATTCTTAGAAAAAATACGTAAGGCACCTTATATGAGTAAATATGCTCATA
 TGCACAAGGTTTCGCTCAAATGAGAAAAGCCAGTGAAGATAATGAGTGGAA
 25 TTTGAAATTAGGCGAATTAGCAATGATTTGGCGTGAAGGTTGTATTATTCG
 TGCACAATTCTTACAAAAAATTAAAGATGCCACGATGATAATGAAAACCTT
 ACAAACCTTATTATTAGACCTTACTTCAAAAACATTGTTATGGAATATCA
 AGATGCACTACGTGAAGTAGTAGCTACTAGCGTGTACAATGGCGTGCCAAC
 ACCTGGTTTTTCAGCAAGTATAAATTATTATGATAGTTATCGCTCAGAGGA
 30 TTTACCTGCAAACCTTAATTCAAGCACAACTGATTACTTTGGCGCACATA

Sequence 3802

step.1023a04.cons.ok

35 GCCGGTGGAGTAACCATTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATGATT
 GGGGTGAAGTCGTAACCAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATCACC
 TCCTTTCTAAGGATATATTTCGGAACATCTTCTACGAAGATGAGGGAATAAC
 GTGACATATTGTATTTCAGTTTTGAATGTTTATTAACATTCATTTGTACATT
 GAAAACCTAGATAAGTAAGTAAGATTTTACCAAGCAAAACCGAGTGAATAGA
 40 GTTTTAAATAAGCTTGAATTCATAAATAATCGCTAGTGTTGAAAGAACAC
 TCACAAGATTAATAACTAGTTTTAGCTATTTATTTGAATAACAATTCAAA
 ATATGGTGGAAACATAGATTAAGTTATTAAGGGCGCACGGTGGATGCCTTG
 GCACTAGAAGCCGATGAAGGACGTTACTAACGACGATATGCTTTGGGTAGC
 TGTAAGTAAGCGTTGATCCAGAGATTTCCGAATGGGGGAACCCAGCATGAG
 45 TTATGTCATGTTATCGATATGTGAATTTATAGCATGTCAGAAGGCAGACCC
 GGAGAACTGAAACATCTTAGTACCCGGAGGAAGAGAAAGAAAAATCGATT
 CCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGCCCAACCAACAAGCTTGCTT
 GTTGGGGTTGTAGGACACTCTATACGGAGTTACAAAAGAACATGTTAGACG
 AATCATCTGGAAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCTGTAGTCGAAAAC
 50 ATATTCTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGAGCAGCTGAAATTCCTG
 CGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCTCTAGTGACCGAT
 AGTGAACCACTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCCGGAAGGGGAGTG
 AAAGAGAAGCTTGAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAGCCCGTTAATGGG
 TGATGGCGTGCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCTGATGCAAG
 55 GTTAAGCAGCAAATGCGGAGCCGACGGAAGCGAGTCTGAATAGGGCGTT
 GAGTATTTGGTCTAGACCCGAAACAGGTGATCTACCTTGGTCAGGTTG
 AAGTTTCAGGTACACTGAATGGAGGACCGAACCAGCTTACGTTGAAAAGTG
 AGCGGATGAAGTGAAGGTTTTTTTTACCTTTTCAGCCATTTTAATAGCATGT
 CGACTTATATCAAAATATAAATCATCAGTGAATAATTCTAAAAATTGAACA

CCAGTTAGACGGCCTTTTGCTAATAAAGCACCATGATGTTTTATAATTGTA
GTGAAGTTTTAGGTTTCATTTTGTTTAGTGAAGACAATTGCTTCACCACAA
AGTGCTCCAAATCTTAGTACCTCCTATGTAAAACACATCACAGTATTTTGCA
ACATCTTCGATAGTTACATTAGTTTGATTGCTCATAAGGCCATAGCCTAAA
5 CGTGACCATTCCATAAATAGTGAATCTGATGTCTACGGCAAACCTCTAGAT
AAAGATTGTAATTCTTCTTTTCGTGTATAAAGTTCCATATTCGGTTGGATGT
GAAATATAAACCATCCCTGGATACACCATGTGTTCTTTTTTAAAATCACTT
TCAAAAGTTTCTATATAATTCTCAACGCTTTGAGCAGTAATCTTACCTTCT
10 TGGGAGGGTATGGTTAGAACTTTATGTCCACTGAATCTATCGCACCACCT
TCATGGACTGCCACATGTCCGTATCATGAGTGAAATCACTGAAGGATGCA
TTTGTGTGCGATGAAATCAGACGTATCACAACAACCTACATGAACATACT
TAAAATATCAACCAGATATCATCTTTATTGAATGCAGTGGTGTAGCTGAAC
CACTAGCTGTCGTGATGCATTCTTCACACCCGTACTTGACCTTTTATCA
CTTTAAGGAGTATGGTGGGAATTATTGATGCAAGCATGTATTACGAATTA
15 AATCTTATCCACAAGACATTGCAGCTCTATTTTATGAACAACCTTCGTCATT
GTTTCGACTTTATTTGTTAATAAAAATAGATAAGATAGAGGTGGAAGAAACCG
CCCGCTTGTCTACGTCAACTCGAGCGTCTCAATAGCGATGCCAATATTCAAG
TTGGTCAATTTGGAGAATTAAATTTAAAATCACTGCTAGAGCCAACACATA
TAAATTCAAATGCATGTGGCACTTTGCATAGTAATATAAATCATCAATTCA
20 TCGAAAATCCTAGGCTACAACAAAAGAAGAAATGATTAGTGCCTTAGATA
ACTTGCCCTCAAGATGTTTACCGTGTCAAAGGGTTTGTTTCGTTTTTCAGATC
AGCAACACGTTTATTTAGTACAGTATGCACAAGGAAATATAGAATTATCTC
CCATTCAACTTAAAAACGATGTACCATTGTACCTCATTTGTATAGGAAAAC
ATTTAAAAACAAATACAATTTGATTTATAAAAAACACATCTCTCAATTATCAT
25 CAGTTAAACTTTATACATAAAACAAACCTCTAAATGACTTTTGTTTCAATTTAG
AGGTTTTTGGTACTTATTTCTATTGTTTCGTCTTTTATTAATGTTTGCCTT
TTGAACGTATTCCATGCTTACTTCTACTCATTTTACCTCACTTGGATTA
AATTCCAAACCTATCCGCAAAGTAGACGCTTTCTTCTTTATTGTGCGACAAA
GAAAACTCGATATCTTTATAACCTATAGATGAACCTTTAAGGTCACCGTCC
30 CCTTTTAAATATTAGTTTGGAGCTCTCTTAATCGGAATATCATACCTCTTT
CTGAGTTGCTTCACATTGTCATCTTCACTTAAATGGTACTCTGCCGAA
TAGCTTGGTACGTTTGGGTATAAGACACATTTCCATTCTGTAGTCTTTT
AAATTTTTAAAATTCCCATCGGTTTAGGTGTTTACTTAGACAAAATAGAAA
ATTTGGAAAAAGAAAATGAAGAACCTTAAAGAGAAATATCTCATTTAGAGA
35 AGGAATAAAAGGAGGTTTCAAAAATGTTATTAACCTTTAGACTTTCTTATTC
AAATAGGACACACATTTAGAACCAAGATGATAAATAATTTAGAACAATAC
TTAATTATTATAATGAATTAGATCATCAGCATCGCGCACACAGAAACTA
AGCATCATGCACATCAAGCCATGCAGGTTGATTATAGAA

40

Sequence 3803

step.1023a09.cons.ok

TCTTGGTTCTTGACCAAATTTAGCTTCATATTCCTTATGCGCATAATCCAT
TTTGAACACAGGCATTGCTAATGGCCAGGAAGTATTACTTTCAAAAGTAAT
45 CTCTTCAGGCTGTTTCGTATATTTATTAATTTGAACAATAGATTTACAGTT
TTCACGTAATGCTGTGCTACACAGTCTGCACCAGTATCACCAGCACCTAT
AATAATTACATTCTTATCTTTAGCAGTAATGCTCAAACCTTCAATCTCACC
ATTTAGATACTGTGTTTGTTCAGTAAGATAGTCCATTGCAAAATGAATACC
AGAGCCCATTGCTCCTTCCAATGGTAAATCTCTCGCATTTTGAGCACCTGT
50 GCATAAAATAATAGCATATAATTTTCTTCAAGTGTTTCACGGCTCACATC
GACGCCAATTTCAACGCCTGTTTTAAATAAAACCCAGCATCTTTCATAAG
TGATACACGTCGACGTATTACGTCTTTATCTAGTTTCATATTTGGTATACC
ATACATTAGCAAGCCGCCTGGTTCATGCGCCTTTTCATAAACAGTAACCTT
ATAGCCTTTAAAGTTTAAATCTTTCAGCTGCTGTAAGTCCCGCTGGACCACT
55 ACCTACGATAGCAACTCGTTGGTCTTTATGATCTTCAGGATATGCGGGATG
AACCACCTACTTCTCATATGCTTCATCAATAATTGTACGTTCAATACCTTT
AATCGCAACGGATTCTCTATTAATTTTCAACACATGATTGCTCACATGG
TGCAGGACAAACTCTTCTGTAAATTCAGGAAAATTATTCGTCTCTCTCAA
TCTTTCTGTAAGCAGCTTTAAAATCTTGATGATAGACTAAGTCGTTCCACTC

AGGTATATAATTACCAATAGGGCATCCTATTGTTTCTCTTCCATAAGATTG
CCCAGTTTGACAAAAAGGTGTTCCACAATCCATACAGCGCGACCCTGAAT
CGAAGCATCTTCTTTAGTGAAGCGTTGTTGAAACGCTTCATGATTGAAAG
ACGGTCTACCAAAGACAATTCTGATAGCGACTGTTTATCATATTTTCATAAA
5 TCCTTTAAATTCGCCCATGATAATCCCTCACTTCTTTAATAAATGACTGCT
GGCTGTAGCTCTTGTTCAATGTTTCTCTGTATCATAAAACGCTGCCAGT
GTTGCTTCATCTTCACGTTCCATTTGACGTTTTTCAAATCAATTTTTTGC
ATCATTAATTTGTAATCTTTCGGAATAACTTTAATTGCTAACTTTTCAATA
TTGTCAAATTTGGTCAAGTAATTGGCGTGCTTTGTTACTACGTGTATGCTTA
10 AAATGTGCTTCAAGCATGTCTTTGATAAGAGATTTTTCTCATCAAAACGT
ATGCTACTGAATTCTAAAGTTTCAAGCGCATTAACCTTTTTAAATTTCTCC
ACGTCAGAAGAGAAAAATATAACTTACGCCCCGCTCATGCCTTGCCCAAAG
TTCTTTCCAACATCTCCTAAGATAATGACATGTCCCCCTGTCATATATTCA
AGTCCATGATCACCAATACCTTCTACTACAACATCTGCACCACTATTTCTG
15 ATACAGAAACGCTCACCACTTTACCATTTGATAAACGCTTTACCTCTAGAA
GCCCCGTAAAAGTTTATATTTCTTGCTATAATTTCAATTTTACGTTGACTA
TTTGGAGCATTTACGATGACAGTTCCACCGGACAATCCTTTACCTACGTAG
TCATTAGCATCACCGGTATGATGGATTGTTAATCCGCGTGGTGCATATGCA
GCTAAGCTTTGACCTGCATGACCTTCAGTGAAGCAAGTATCGTATCTTCA
20 GGTAATCCTTCTTCTCCATATTGTTTAGCTATCGCACTACCTGTAATTACA
CCTACATCTCGCTGTTTCAATTATTAACAACATAATTTCCGGTAAAAGAGTGC
CCGTTTTCAATACTATAGCGTGCGTCTGGGTACAGATAATTCAAATCGAAT
CCTTCATCAAGATGATGGTTTTGTGATATCTCTTTCGTATTAAACCCGTC
AATTGTTCTATTAAACGTTCTATTTGAAGCGAAGCTGCTTTACTATTTGGT
25 TTCAATTGCGTCGAACGTTGAAGAAGATCTGTTCTTCTACTAACTCTTCT
ACTGTTTCTAAACCAAGTGAAGCCAAAATTTACGTAATTCTTCAGCTATA
AAATACATAAAGTTAACTACATGCTGTGCCTTACCTCTAAACAAAGCTCTT
AAATCTTTGTTTTGTGTTGCAACCCCTACTGGACACGTATCGTTATGACAA
ACCTCATCATAATACACCCCAAAACAAGTGGTGCCTGTTGCGAAACCA
30 AATTCTTCTGCACCAAGCGCACAAAGCATAAAGCTACATCTTTACCCGTCAGT
AATTTACCATCCGTTTCTAATTTTACGCGACTACGCAAATCATTTAATTTA
AGTGTGTTGATGTGTTTCGGCAAGGCCTATCTCCCATGGCAAACCTGCATGT
TGAATACTTGTGTTTAGGCGATGCACCTGTACCTCCATCATAACCACTTATA
ACAATTTTATCGGCGAAAGCTTTAGCTACCCCTGAAGCTATAGTTCCAACG
35 CCAGTTTTTGATACAAGCTTAACTGCAATATCAGCTCTTCTATTTGCATTT
TTTAAATCATGAATGAGCTGTGCTAAGTCCTCAATTGAATAAATATCATGG
TGTGGTGGTGGTGAAATTAATCCTATACCTGGTGTGCAACCTCTAGTCTCA
GCAATCCATGGATATACTTTGAACCTGGTAGTTGTCCACCTTCCCCTGGT
TTAGCGCCTTGTGCGACTTTAATTTGAATTTCTTTGTCATGTTGCAAGTAA
40 TCACTCGTACACCCCAAAACGACCTGATGCAACTTGCTTAATCGCACTTATC
TTATTACTTCCATCCTTTTGAATTTTCGTAACTGAAGAATCTTCTCCACCT
TCTCCACTATTACTTTTACCTCCAATTTGATTATAGCTTGAGCCAACGTC
TCATGTGCTCTGCTGAGATAGAGCCGTAACCTATTGCTCCTGTATTAAAA
CGTTTTACGATTTTCACTTGCTGGTTCAACACGACTAATATCAATAGATTGG
45 CGTGTCTTGAATTTCTAATAAATGTCTAATATGATCCGTACGTTTAAATTT
ACAGTTTTGGAGAATTTTTTAAATAACTCGTAATCATTTTCTCTACATGCA
TGCTGCAATAAAAAAATCGTACGAGGATTAAATGCATGATGCTGACCTTGC
TGTCTCCATTGGAATACACTTCCGGATTCAAGATAATCAGAATCATCACTT
TGTCTCGCTTTATCTCTTTGTCTATTTGTTCAATACTTATACCAGATAAT
50 TTTGACTGTGTACCTGTAAAAATATTTTTCAATGACGCTATTCGATAAACCT
ACCGCTTCAAATATCTGTGCTCCTTGCTTAGAGCACAGTGGCGATGATAT
CAGATCTGCCGGTCTCCCTATAGTGAGTCGTATTAATTTGATAAGCCAGG
TTAACCTGCATTAATGAATCGGCTGCAGTACCCGGGAATTTAACCCGCCTA
ATGAGCGGGCTTTTTTTTGTGATC
55

Sequence 3804

step.1023a11.cons.ok

ATATCATCGCCACTGTGCTCTAAAGTACACACTAGATCAAAGCGTGAAATT

AGCAGAAAAATATTCGAAGTGGTGGTTGAAAAATCTTCTTTCCACCTACCAA
CAAAGAAGTAATCAAGCTATCAGTTTCAATTGGTGTAGGATACTTAACCTCA
AGAAGATCGTAAATCTCAACGTAAAGTATTTAAAGATGCTGATGACATGGT
ACATGTGGCTAAAAGTGAAGGAAGAAATAAAGTCATGTTTAACTCTATTGT
5 CAAATTATAATCAAGCTAAATGCTATGTTAACTGCTACGTTAAAAAATTAT
TAAAGCGTATACAGTTATGCATAGCATTCTTTTACTATGCATAACTGTATAC
GCTTTAGAGCACAGTTATGCATAGCATTCTTTTACTATTTTAAATTAGTATT
GAAAATGTTATTAAAAATCAAGCTGTCTATTGAACTTAAGTCTTCAAGTTG
TAAACTTCAATTGTTTCATAAAAAATATTAATATATCGTCATCTTCATCAGC
10 GTCGTCAATCAGTAATAATTTAAGGTTTTGATCTTCTTCATCTTCGTCATC
TAGAATATCGAATTTTTGAATTGTTGGTGGCATTCTTTTCTCAATATCATC
TATAAGATACATCACCTGCCTTCACTTTCAATGAAGAACATTTATCTGGA
AAACGTTATGCTGAATACCTCTCACTAGTAGCTACGCATTACAATCTTAAA
TGTCAAAACAAATACCAATGTTTCACGTGTAACATACATAGATGGTATATA
15 TCATGTATCAACGGACTATGGCGTGTATACAGCAGATTATATATTTATAGC
AACTGGAGACTATTCATTCCTCATATCATCTTTTTCATATGGACTTCATTA
CAGTGAATTCACCAATTCACCTCAATTTAAAGGTGATGCTTTTACAATCAT
TGGTGGTAAATGAGAGTGTCTTTGATGCAGCCATAAACCTTAGTCAAACAGG
TGCAAAAATATCAATATATACATCTAAACTGGACTTAAAAAGGAAGATGC
20 AGACCCAAGTATAAGATTATCACCGCATACTCAACAGCGATTACAGAATGC
TATACAGAGGGTGCATTAATCGAATGCATGTTGGCTACCAGGCACGCAA
AATAACATATCAAAATCATTCCTATAAGATACACTTTGATAATGGACATAT
TGTTCACTCTCATACTGAACCGATTATTGCAACTGGATTGATGTTACCCA
AAACCCTTTAATAGAACAACTATTTCAAGTACGACAATCAGAAAGTTCAATT
25 AACAGAATTAGACGAATCTACAAAGTTTCCTAATGTATTTTAAATTGGGGC
GACTGTACGTCATCAAAATGCCATTCTTTGTTATATATATAAATTCAGAGC
ACGTTTTGTCAGTATTAGCACGCATAGTAAGCCTACGCGAAGGCTTACCTGA
AGATACATCATTAATTCAGTCGTATCGTCAAAAAAATATGTTTCTAGACGA
TTATAGTTGTTGTGATGTGAATTGCACATGTTAAAAGTAACCTTTAATTTA
30 CGTGATGGGACGTTTACTGACATTCCAGATGATGCACATTACTTTTAAATT
GAAGACTATGACAAATTAACCTCCAGTCAGCAAACTTTATTAACCGTTAC
ATTATCAACATCAATTAGATATTTTATTACAACATGCTATTCTTTTCTATCT
CCACTCCATAGTTTAAATATGATTAAAAAGTTAGAGACTTTTGTTAAGGAG
AGCAAAGCATACCATCTCAATTTTCAATATTTATTTGTGGATGGTGTCTTT
35 ATTTGACTTATGTTTGTCTTACCATCTACTTGTCTTATCACGTTTCAGAC
GGATTACAATACTACGTGTCACACTGGTTAACTAACTATCCCAAATATCA
TTATTTCAAGAAAATAAGCTACAACATATTTTATTCGGTCATTATGGTGTC
ATTTCTTTAGGTACATATTCATTTCGTCTGGGCGTTACCAGTTGTTTTTCATG
ATTAGTTTATCTACAGCTCTTATAGATATAACTCATTTAAAGCATTATATC
40 GTTTGGTCTATCGAACCTACGATGATGAGACTTGGTCTTCATGAATCAGAT
ATCATACCCTTGTTAGAAGGATTTGGATGTAATGCTGCTGCTATTACTCAA
GCTACACATCAATGTCATCGTTGTACAAAAGTACAATGTATGAGCTTGGA
AGTTTCGGAAGTCAATGATGTTATCAAATTGGTGCTACATTATCGATATTC
AACGCAAGCCACCGCTCTTGGTTGTTTTTGGCATACATAGGCATGGTTTTTC
45 TTAGGAGGAATCATACATAACAACTATGGTATAGTCATCAAAACACCTATG
ACAACACAGTCTGTTTTTCAACGACAACCTGTACGTTGGCCCAAACCAAAG
CTACTCTTAAAAGCAGCGTGGAAAAGTATTCAAATGTTTATGTACAAGCC
TTACCTATTTTTATAGGAATTTGCCTTATTGTAAGTCTATTGTCTCTTACG
TCTATTTTGACTTTTATATCAAATGCATTCTACCTTTATTATGGCTACTA
50 GATGTACCTACACAGCTTGCACCAGGTATTCTGTTTTCAATGATACGTAAG
GATGGGATGTTGTTGTTAATATGAATGGCGGTACTTTAATTCAAAGACTT
TCCGCAATCCAATTATTTGTTGCTAGTCTTTTTTAGTTCAACATTTACAGCA
TGTTTCAGTAACAATGACTATGCTCATGCGTCACTCGGTTCAATTCTAGGA
ATTAAAAATGATAATGAACAAATGGTATCGTCCACAATTTGCGTCACCATA
55 CTAGCCATAGCAATGTTAAGCATAACTAAAAATTTTCAAGCTTAGGAGTGATG
TTATGGAAATCATTATATCGGTGGTTTTTTAGGAAGTGGCAAGACCTCAG
CAATAAATCATTTAATCGCTGATGCACCTGAAAACAACCTTAAATCCTGCTG
TTATTTATGAATGAATTTGGAAAAAGAAGTGTGATGGCCAACTTATAGAAC
ATCCTGAAGTACCTATGAGTGAAATCACTGAAGGATGCATTTGTTGTGCGA

TGAAATCAGACGTATCACAACAACTACATGAACTATACTTAAAAATATCAAC
CAGATATCATCTTTTATTGAATGCAGTGGTGTAGCTGAACCACTAGCTGTCTG
TCGATGCATTCTTCCACACCCGTACTTGCACCTTTTATCACTTTAAGGAGTA
TGGTGGGAATTATTGATGCAAGCATGTATTCACGAATTAAATCTTATCCAC
5 AAGACATTGCAGCTCTATTTTATGAACAACCTTCGTATTGTTGACTTTTAT
TTGTTAATAAAATAGATAAGATAGAGGTGGAAGAAACCGCCGCTTGCTAC
GTCAACTCGAGCGTCTCAATAGCGATGCCAATATTCAAGTTGGTCAATTTG
GAGAATTAAATTTAAATCACTGCTAGAGCCAACACATATAAAATTCAAATG
CATGTGGCACTTTGCATAGTAATATAAATCATCAATTCATCGAAAATCCTA
10 GGCTACAAAACAAAAGAAGAAATGATTAGTGCCTTAGATAAAGTGCCTCAAG
ATGT

Sequence 3805

15 step.1023b02.cons.ok
ACAATGATCCTGAATTTACTTCTTATGTAGCAACAACCTTAAAAAATGCTA
AGCTGGATGACATAAAAAGCAATAGATATTTGTGAGCCGCAGCCACCCTCAG
AAGATTTTCGCGTTTTATGCGTTAGAAAGACCTTCAACATTTATTTATTCGG
GTGCAGCACCAGAAGATGGACCTATGTACCCCTACCATCATCCTAAGTTTA
20 ATATCAATGAAACATCTATGTGAACGTAACTACAAGAAGCCAAAGATAAA
ATAAACTCAATTAATAATGTCTTAGCTAACATCCAGATGTTAATGCTATC
AGAACAACAAAGTTGAGACGGAACAAATCAATAATGAATTAACACAGGCG
AAACAAGGTCTTACTGTTGATAAACAACCATGATTAAATGCAAAAACCTGCT
TTGCAACAAAGTCTAGATAATCAACCAAGTACTACTGGTATGACTGAAGCA
25 ACAATTCAAAATTATAACGCTAAACGTCAAAAAGCAGAGCAAGTTATACAA
AATGCAATAAAATTATTGAAAACGCTCAACCTAGTGTACAACAAGTGTCT
GATGAGAAATCTAAGGTAGAGCAAGCACTCAGTGAATTGAACAACGCCAAA
TCAGCGCTTAGAGCTGATAAACAAGAATTACAGCAAGCATATAATCAGTTG
ATTCAACCAACGGATTTAAATAATAAGAAACCAGCTTCTATCACTGCGTAC
30 AATCAAAGATATCAACAATTTAGTAACGAATTGAACAGCACTAAAACAAAT
ACAGATCGCATTTTAAAAGAGCAAAATCCAAGTGTAGCTGATGTCAACAAT
GCACTAAATAAAGTAAGAGAAGTACAACAAAAATTAACGAAGCCAGAGCA
CTTTTACAAAATAAAGAAGATAATAGTGCCTAGTTTCGAGCCAAAGAACAA
CTTCAACAGGCAGTTGACCAAGTCCCTTCAACAGAAGGTATGACGCAACAA
35 ACTAAAGATGATTACAATTCAAAACAACAAGCTGCTCAACAAGAAATATCA
AAAGCACAACAAGTTATCGATAATGGCGATGCGACTACACAACAATTTCT
AACGCCAAAACAAATGTTGAACGCGCTTTAGAAGCATTAATAATGCAAAA
ACTGGTTTAAGAGCAGATAAAGAGGAAGTTCAAAATGCATATAATCAATTA
ACTCAAAATATTGATACGAGCGGTAACGCGCTGCAAGTATCAGGAAATAC
40 AATGAAGCTAAGTCACGTATTCAAACCTCAAATTGATTGAGCTAAAATAAA
GCAACAGTATTTTAAACAAATGACAATCCTCAAGTATCACAAGTGACTGCT
GCGTTAAACAAAATAAAAGCTGTTCAACCTGAATTAGATAAAGCGATAGCA
ATGCTTAAAAATAAAGAGAATAATATGCATTGGTTCAAGCGAAACAACAA
CTTCAACAATTTGTTAATGAAGTAGATCCAACACAAGGCATGACAACAGAT
45 ACTGCTAATAACTATAAATCAAAAAACGTGAAGCTGAAGATGAAATACAA
AAAGCTCAACAAATCATTAACAATGGCGATGCCACTGAGCAACAAATTACT
AACGAAACAAATAGAGTAAATCAAGCGATTATGCAATAAACAAGCCAAA
AACGATTTACGTGCTGATAAGTCTCAATTGGAAAATGCTTATAACCAATTA
ATACAAAATGTTGATACAAATGGTAAAAACCTGCTAGTATTCAACAATAC
50 CAAGCTGCTCGACAAGCTATTGAGACGCAATACAATAACGCTAAATCAGAA
GCACATCAAAATCTTGAATAATAGTAACCTTCAGTTAATGAAGTAGCACAA
GCATTACAAAAGTTGAAGCTGTACAACCTTAAAGTTAATGACGCGATTCTAT
ATGCTTCAAAAATAAAGAGAATAATAGTGCCTTGTACAGCTAAAATCAA
CTTCAGCAAGCAGTTAATGATCAACCATTAAACAACAGGTATGACTCAAGAT
55 TCTATTAAATAACTATGTAGCTAAGAGAAATGAGGCTCAAAGTGCTATCAGA
AATGCAGAAGCTGTCATCAACAATGGCGATGCAACTGCAAAAACAAATTTCA
GACGAGAAATCTAAAGTTGAACAAGCACTAGCACATTTGAATGATGCTAAA
CAGCAATTAACTGCAGATACTACTGAATTACAAACAGCAGTTCAACAATTA
AACAGAAGAGGCGATACAAATAATAAAAAGCCAAGAAGTATCAATGCATAT

5 AATAAAGCAATTCAATCATTAGAAACACAAATTACTTCTGCTAAAGATAAT
GCCAACGCTGTGATACAAAAACCTATACGTAAGAGGTAAATAAT
GCATTACAACAAGTAAATCAGTTGAATCAACAATTAAGTGAAGCAATTAAT
CAACTTCAACCGCTATCAAATAATGATGCATTAAAAGCTGCAAGATTAAAT
10 TTAGAAAATAAAATTAATCAAAGTGTACAAAGTGTATGACACAACAA
TCTATAGAGGCTTATCAAACGCTAAACGCGTAGCCCAAAATGAATCTAAC
ACTGCTTTAGCATTAATTAATAACGGCGATGCCGATGAACAACAAATTACA
ACTGAAACAGACCGAGTCAATCAGCAAACCTACAACTTAAGCAAGCAATT
AACGGGTTAACAGTTAATAAAGAACCATTAAGAACCGCTAAACAGCGTTA
15 CAAAATAACATCGACCAGGTACCTAGTACAGATGGTATGACTCAGCAATCT
GTTGCAAATTATAATCAAAAACCTACAAATAGCTAAAAACGAAATTAACACA
ATTAATAACGTTTTAGCGAACAATCTAGATGTTAATGCAATCAAACGAAT
AAAGCAGAAGCGGAACGAATCAGTAACGATTTAACACAAGCTAAGAATAAC
TTACAAGTTGATACTCAACCTTTAGAAAAATAAAAGAC

15

Sequence 3806

step.1023b05.cons.ok

20 TATTATTGTAGAAATGGCATTAAATCTCCATACTTATACCTTTTCGAGCCAT
AGCATAAACTTCTACAGACAATACACTAAATCCGTTTCCAGTAACAAAGAA
GCTTACCGTAAAATCATCTAGAGAATATGTTAATGCCATAAAGAATCCTCC
TATAATCGAGGGCATAATATTAGGTATAATAATGCTAGTTAATAATTGTGA
TTCATTAGCACCTAAATCTCTTGCTGCATTAAACATGTTATCATTCAATTC
ATATAATTGGGGTAAGACGATGATAACAACAATTGGAATACAGAACGCTAT
25 ATGAGATGCTAGCACTGTTGAAAATCCTAAACCTAAACCTGTGAAATGTCC
TATTGCAAGTGAACATAATTAAGAAAGACCAATGACTACGCTCTGAAGA
TACCATTAATACATTATTCATCGTTAATAGCGTAACCTTAAACCGTTTGT
GCGTAAGTAATATAAAGCGATCGCACCAATGTACCTATAACTGTAGCAAT
CGATGCAGATAAAAGTGCCACTGCAACTGTATTAAAAATCACCGACATCAA
30 CCGATCATTATGAAAAAGGGAGTGGTAATGTTCTAAAGTAAATGTTGAA
GTGACTCATATTACCCGAGCAATTAAGAAATAAATCATTAAAAAGAAAT
GGGAATATAAAGCACACTTATTAATAGAGCTATATATAATTTCCGTACCA
TTTCACACTAATCACCCCTTCCCATTAGATGATTTTGATTTTGTAAATAATG
AGTAAAAAGGCCATAAAAAATAATGAGAAAAAGTGCTATAGTGGAACTAAT
35 CCATAATTTTGTATAGTTAAGAACTGTTCTTCAATTGCTGTACCTACATTG
ATTACTTTGTTCCCGCAATCAACCTAGTAATCAAAAACAGTGAAAGAGCT
GGTATAAATGTTACTTGCACACCTGTTTTAATACCTTCTCTGTTAAAGGA
ACGATTACTTTACGAAACGTAGTAAATGTACTCGCGCCCAATCATTAGAG
GCTTGCAAAATATTGTTAGGAATTGCTTTCATGCTGTTAAATATAGGCAAA
40 ATCATAAATGGGATATAAATATAACTCGCCACCAATAAAATGCACCACCT
GTAACAACAAATTTAATTTAGGTATTTGAAATATATGTAGAGCTTGGTTA
ATAACTCCATCATGTCCCAACAACCAATAAATGCATAGGTCTTAAGAAGT
AAATTAATCCAAGTAGGATAAATTAACAACATAAGCAGTATATTTTGAAAT
CTTGAATAAGAAATAAAGTACGCAGCTGGGTAACCTATTATTAAGGTAATC
45 ATAGTAATTAAGCGGCATACCATATTGAATCAATAAACATTTTAAATAT
CTTGTTGAAATACCTGCTCATAATTTGTGAAACTAAAGTGACCATGAATA
TCTATAAAAGAAAAGTAAACAAGTAAATGGCTGGAATGATAATAAATATA
ACCATCCATAATAAGTAAGGAACAGTAACCATTTATTGATATTATGCATG
ATGATAGTCTCATAACTTTCAATTGCTTATCAAATCTTCTTCAGTTTC
50 ACCTGGTACCATGATGTGATTGCTTCTGGTTCAAAATACAGACCTACTTC
ACTACCTACATTAGCTTTTTTTGTTGATTGTATTACCCATTCATACCCTTT
TCTATCTTTACAACAAATTTTATAATGTACACCTCTAAATAGCATAGAATC
AACTTTGGCTTTAAATAGCCCATCATTTTGTGAAACAAGTGAATGTCTTC
GGGCTAATTACAACCTTCAACTTTTTTATTTCTTTTATTTCCCATATCTAC
55 ACAATCAAAATTTTGACCATAAATATTAACGACAAAATCTCAACCATTGT
ACCGTAGCTATGTTGACTCTCCTATAAAATCAGCAACAAATCGGTTAAC
TGGTTCATCGTATATCTATTGGTGTGCCAAATGTTGAATTTTGCCATC
TTTCATAACAAAATATAATCACTTAATGCTAAGGCCTCTCTTGATCATG
AGTTACAAATATAAAGGTTATACCTAACGGGATTGAAGTTCTCTCAATAA

ATATTGCATTTTCAGTTTCGTAATTTTAAATCTAATGCGGATAAAGACTCATC
 TAATAATAATATTTTCAGGCTCATTAACAATTGCCCGTGCTATGGCTACACG
 TTGTTTTGTCCACCCTCATACCTTGTATTGCTTATGTTTCATAACCCT
 TAATTTACCAACTGAAGTGCTTCAGTAACCTTACGCTTAATTTCTGACTT
 5 ACTTAATTTTTTAAATTTTAAACCATATGCAATATTGTGCAATACATTTAA
 ATGTGGAAACAATGCATAGTCTTGGAAATACAGTATTTACCTTACGCTTATT
 CGGTGGCATTTTACCAATAGGTTTATCTTTATATATAATATCTCCACTATC
 GGGATATTCAAATCCTGCTATGAGTTTTAAATTTGTTGTTTTCCACAACC
 TGAGGGACCTTAATAGTGTATAAAAATAGCCTGGTTCAATATCAATATTAAT
 10 TTCATTTAGTATTTGTACATCTTCAAAGCCCTTACTGACATCTTTAAAAGA
 AAGCAATGGATTACATACAGTTTCTCTCTATAAAATGAAGCTGTGGCAACG
 ATTTAAACCTTCACCTTCTTATCTGTTTCGTATATAAGCGATGTTTATCT
 TTCGCTTTAAAATAAAGTACATCTTCTTTACAAGCTTTATATACTTGATT
 CCTAATTGAAGTGATACTTCACCATTTAAACAATAGATAAAA
 15

Sequence 3807

step.1023b06.cons.ok

TAACTAAATCATCACACTAAAGAAGGGTGGGATAGTGAATTCAAATTTCTT
 20 ATTACTGAATTTCTATCCTACTCTTTTTTAATACATATAAGGAGTTTAAAAA
 TGATTAACCTTAACCAAAGATTATCAATTGTATGCTCATTTATTTAAAGAG
 GAACATTTGGCTGATATTGGCTCAGACCACGCATATCTACCTATATATGCAA
 TTCAAAACGACTTATGCACAAAAGCAATAGCGGGAGAAGTGATTCAAGGAC
 CTTATAAGGCTGCTAAAAGAAATATTGCAAATTATGAATTAAATCAACAGG
 25 TTGATGTACGTCTAGGCGATGGTCTAAGCGTTATAAACACAGAAGACCAAA
 TTGATAATATAACTGTTTGTGGTATGGGAGGGCCATTAATTGCAAAAATAT
 TAAACGATGGAAAAGATAAATTAGTTAACCATCCAAGACTCATACTACAAA
 GCAACATACAACTCAAGCATTAAGACAACTCTTAATAAACTTTTCATATG
 AAATCGTTGATGAAAGAATCATTGAGGAAAAGGGTCACATATATGAAATCG
 30 TGGTAGCTGAGTTTAAATAAATACTTAGTTAAATTAAATATATTACAAGAAA
 AATTCGGACCATTTTTACTTAGAGAATGTAATAACATTTTCAAAAAAAT
 GGCAAAGAGAGTTAGAAGCACTGCGTGATATAAAATCCCAATTGAATTCAA
 CATCACATCATGAGAGACTAAAAGAAATAGAAGATGAAATTAACCTAATAC
 AAGAGGTGTTAATTAATGAAAATTAGTGAAGTGAAGTTTAAATAAT
 35 CACGTTCCATTTTCATCAAGCTGAATCATGGGATAATGTAGGATTATTAATT
 GGTAATGATAAGTTAGATATTACAGGTATTCTGACAACACTCGACTGCACC
 GATGATGTTGTTAACCAAGCAATTGAACCTAATAACCAATACCATCATTGCT
 CATCATCCACTTATTTTCAAAGGAGTAAAACGTATCGTTGAGATGGATATG
 GTAGTATAATTCGTAACTTATCCAAAATAATATCAATCTTATAGCATTAC
 40 AACTAATCTTGATGTAAATCCTAAAGGTGTCAATCGAATGTTAGCGGATC
 AAATAGGTTTAGAGAACATATCAATGATTAATACAAATAGCTCATATTATT
 ACAAAGTTCAAACCTTTTATACCTAAAATTTATATTGAAGATTTCAAAGACA
 GTTTAAACGAACCTGGATTAGCTAAAGAAGGTAATTACGAATATTGTTTCT
 TTGAAGTGAAAGTAAAGGGCAATTTAAACCAGTAGGTGATGCAAGTCCTT
 45 ATATAGGGAAGTTAGATAGTATCGAATATGTTGATGAAATAAAACCTTGAGT
 TTATGATAAAAGACAATGAATTAGAAATAACTAAACGTGCTATTTTAGATA
 ATCACCACATACGAAACACCAGTTTTTGTATTTATTTAAATGAACAAAGAAA
 GTGAGTATGGATTAGGGATATTGGACAATTAACCAAACTATGACTTTAG
 ATGAATTTTCTGAATATGCCAAAAACAGCTCAATATACCGAGCGTACGAT
 50 ATACAGGTCAACATGATAGTCCAATTAAGAAAAGTAGCTATCATAGGTGGTT
 CAGGTATAGGATTTGAGTATAAAGCTAGCCAACCTGGAGCAGATGTTTTTG
 TTAGTGGTGATATTAAACACCATGATGCTTTAGATGCTAAAATCCAAAATG
 TAAATTTATTAGACATCAATCATTTATAGTGAGTATGTTATGAAAGAAGGAT
 TAAAAGAATTATTAGAAAAATGGTTATTTAAATATGAAAATCAATTTCCAA
 55 TATATGCTTCTGAAATCAACACAGATCCATTTAAATATAAATAAATGTTAT
 TGATAAACATTTAAAGGAGAACAATTATGTCAAACATCCATTTGAACAC
 TTTAATTTAGATGAGAAATTTAATTGAAGCTGTTAAAAATCTCAATTTTGAA
 AAACCGACTGAAATCCAAAATAGAATCATACCGAGAATTTCTAAAGGAACA
 AATTTAATAGGACAATCTCAAACCTGGAAGTCAACACGCTTTTCTT

TTACCATTAATTCAACTTATAGAAAGTGACATTCAAGAGCCACAAGCCATC
GTAGTAGCTCCAACACGTGAACCTTGCTCAGCAACTATATCAAGTTGCTATG
CATTTAGTAAAATCAAAAAAGGTATAAATGTAAACCTTTTCATTGGTGGT
ACCGATTTAGAAAAAGATAAACAACGATGTAGCCATCAACCACAACCTCATT
5 ATTTGGTACACCAACAAGAATTAATGATTTAGCACATTCAGGTTATCTTCAT
GCACATTTAGCGTCATATTTAATTATAGATGAAGCTGATTTAATGATTGAC
CTCGGTCCTCATTGAAGATGTTGACCATATTCAGCGAGATTAGATGATGAA
AATGCTCATCTAGCGGTATTTAGTGCAACAATACCTAAATCATTACAACCA
TTTTTAAATAAATATTTAAGTCAACCAGAATTTGTAGAAGTTGATGGCAAA
10 GCTCATAATAAAGAAAATATCGAATTTTATCTAATTCCTACAAAAGGTTCT
GCTAAGGTAGATAAAGCATTGGAATTGATAGATATATTGAATCCTTATCTA
TGTATTATTTTCTGTAAACAGTCGTGAAAATGCCGATGAATTGGCAGACACT
TTAAATAAAGAAGGAATTAATAAGGTATGATTCATGGTGGTTTAACACCA
AGAGAACGTAAACAACAAATGAAAAGAATAAGAAATTTAGATTTTCAATTT
15 GTCATTGCAAGCGATCTTGCTTCTAGAGGAATAGATATTGAAGGCGTAAGT
CATGTTATTAATTTTCGATGTACCAATGATATCGATTTCTTCACACATCGC
GTAGGTGCAACAGGAAGAGGTAATTATAAAGGTGTAGCCATTACATTATAT
AGTCCTGATGAAGAAGTAATATTACTCTTATTGAAGACAGAGGTTATAAA
TTTGAAAATGTAGATATTAAGAATGGTGAATTAAAACCGATAAAGGCATAC
20 AATATGCGTAAATCAAGACAGCGCAAAGATGACCATTTAACAATGAAGTT
AAACACAAAGTAAGAAGTAAATCAAAACGTAAAGTTAAACCAGGCTATAAA
AAGAAGTTTAAACAAGAAGTTGAAAAATGAAACGTCAAGAAAGAAAGCAG
TATAGTAAAAAGCAAAATAGACAAAAACGAAAAATAATAAAGGATAGGTG
AAATGAATGTTAATAGGATCACATGTTTCAATGAGTGGCAAAAAAATGCTG
CAAGGGTCAGCAGAAGAGCACATAAATATGGTGAATCTACATTTATGATT
25 TATACAGGTGCGCCTCAAAATACAAGACGTAAAAATATTGAAGATTTAAAT
ATCGAAAAAGGCCAGCAGGCAATG

30 Sequence 3808
step.1023b09.cons.ok
GTGCATAAACTCCCACGCTACAAATAATAATTAGTGACAAGCCTATTAAAA
ATATTATCGCTGCAATTTTTTTCATGATTGTACACTTCCTTTGACAATAGA
GATATTCCATTTTAGATATTTTCATAGTCACATCAAATAGCCACTTAATGAG
35 ATAGTAAGTCACCACTGCAAGTACGAGTCCAACACCAAACATTAACCAGT
CATAAATGCGTCATATAAGATAATGGAATGAAAACCATCCATAATTCCTTT
AATGAGCAACATATGTTGTCAGCTAGTGAAGCTAGAGTAAAAATGATGAA
GGTTAATACGACGCAAAATGCATAAAAAAGCTGGTATTATAACAATAAAAA
GTTAAGCAAACCTAGCCCCATTACTGCTACAATTGCGGATGAAATATTCAT
40 TAACGACACTTTTTGATGTGCATTTTCTACACTGGAAGTAGCTGTAAGTTC
CTTACCTATTAATTTTGATTACCTAATTCTTTACACACGCTCGATTTCAGA
CTTTCCCTCTTGCTGTCCGCTATAAAAAATGCGTATCGTATTTCATTCAAAT
ATCTTCTTTTCTTCTTTATTCATATGTTTCAAATGCTTTTAAAGTTCTTT
TAAATAATCATTTTTTATTCATTCATTCTCACTCTCCTCAATGAAATGTTCT
45 ACAGCTTCCGTAAACAATTTCCAATCCTCCTCTAATTGATTAACCTCTCGCA
GCCCCCTGTTGAGTTAATTGATAATACTTTGAGACGGACCTTCAGTTGAA
GGTTGATAATACGTACTCAGTTCCCCACTTTTAACCAACGCCTTAGCAGA
GGATAAACTGTACCTTCAGCTATGGTCATATATCTGGAGATATTTTGTACA
AGTGAATAACCATACTGATCTTCTTTTTTAATAATTAGCAGAACAATTAAT
50 TCTAAAGCACCTTTCTTAACTGTACATTATATCTACCTCCTCAGTCG
TATAAACAGTATTTTAACTATACACAGTAGTGATTCAAATTAACATAGCAT
CCACTACTATACATTGCAAGGTACTGAGTTTAAATTTATTAATACACACGTC
TTTATTCAAATTACACCATCTTTTATTGACAAATTATAAAAAATCAATATTT
TTAATATACTTATATCATTATTTGGTAAACTGGATTTATTTCAATTTGTGTA
55 TGTATAATGTGATTATGGGACTTTATAAGGTTTACATTGATTTACTTTAA
TATACTAGTTATAAAGGGTTTCATACAAAGGGGGCTTTTAAATGATAGAA
TTTGATGCAATTACCACATTATGTTTGGCATGTGTTTATATTTAATTGGT
CAAACAATAATCAACCATGTTTCTATTTTAAAGCGAATCTGTATTCCAGCA
CCTGTCATTGGTGGTCTTTTATTTGCAATATTAGTGGCTATATTAGATTCA

TTTAATATCGTTAAAATAAACTTGATTTCGGCGTTCATTTCAGAATTTCTTT
ATGCTCGCTTTCTTTACTACAATTGGACTTGGCGCATCATTAAAACCTATTC
AAAATTGGCGGAAAAGTCATGTTGATTTATTTCACTTTTTGTGGAATCATG
GCTATTTGTCAGAATATTATGGTGTATCACTCGCTAAACTCTTAAACATT
5 AAACCTTTATAGGTCTTACAGCAGGTTCAATGTCAATGGAAGGTGGTCAC
GGTAATGCTGCAGCTTATGGTAAAACCTTACAAGATATGGGTGTAGATTCT
GCAGTTGCAGCTGCTTTAGCAGCCGCTACACTAGGCCTTGTATTCGGTGGA
CTCATTGGCGGTCCCATCGTTAAATATTTAAATAAAACGCTATGATCTTAAG
CCAGAGCATCGTGACGATTCATTTAAAAATTATGGTGTGCTTGAATACAAT
10 CAATCATTACATACAAAATATAAACCTATTCAAGTCTTTTTTATACAATTT
TCTATACTCGTATTTTGCATGGCATTAGGAACATATATTGGCAATACTTTT
ACCGATTTAACCGGAGTTAATATTCCAATGTATGTTGGTTCAATGTTTGTA
GCAGTAATTATTAGAAATGCTACAGACTTTATTGGTTGGGATATCGTTGAT
TTAAAAATTAGCGGAACAAATAGGTGATATTTCAATTAGGCATCTTTTATCA
15 TTAGCTTTAATGAGTATCCAATTAACCTCAAATATATTCTTTAGCTATCCCA
CTAATCATAATTGTTCTTGTACAAGTCGTATTTATGGTACTATTCTCGATT
TTCATATTATTTAAAGGACTCGGTAAAGATTATGACGCTGCTGTTATGGTA
GGAGGATTTATTGGCCATGGTCTGGGAGCAACACCAAATGCGATGGCTAAT
TTAGATGTTATCACTAAAAAGTTTGGCAACTCCCCATAAGCATATCTAGTA
20 GTTCCTATTTGTTGGTGTCTTCTCATCGACTTAATCGGTGTAATTATTGTT
ATGAGTTTATTAACCTTTTCAGTTAAATAATTAACCTTTTTTATTATAAG
TACAAGCTTTATAATAAAAAATCCATTATATTTCGGCATAACAATAAAAAAA
CGATAATTCCCTATAAATCTCACTTGGGAATTATCGTTTATTGTTATGTCG
AAATTATTACAATATACTATCTCATTTTTTATTCTATTTAAATGAAGGC
25 CACGTTGATGATCCATGATATTAACCTCCGGGCTCATTACGATATCTGCTT
GTCGTAAACGCTCAATGTTTCGGCGCATCTAACATCGTCATAATTTTTTCA
TATGTTGAATAAAAGACTCTACATAGTCTACGGTATTTGTGATACCTGATT
GTTCTACTTGATTTAAAAACGGTCGAGACATCCCTATTGCTTTTGCACCTA
ATGCTAAACATTTTACAGCATCGAGTGGTGTACGTAAGCCACCGCTAGCAA
30 AAATATTTAATCGATCTTGAAATTCAGTACTCTCAAGTAAGGATTCTACGG
TAGATTGTCGCCACTGAGATAAATAATTCATATCTTTATTGAAACGTCTTT
CATTTTCAATATCAACGAAATTAGTTCCACCGCGCCCACTGACATCAACAT
AGTTAACACCAATATCATATAACGCTTGTAATGTTTCTTTACTCATTCCGA
AACCAACTTCTTTAATAAATACTGGAACATCAACGCGTTTACAATAGATT
35 CAATATTTGACATCCATGAAGCAAATTCACGGTTCCTTCAGGCATGACTA
ATTGTGTAGAGCACA

Sequence 3809

40 step.1023b10.cons.ok
CCATAATCTGTTTAGCCTCTTTGACTAATTGAGTAATACTAAGTAAATCAT
CTTTAGTTGCTAATCTAATCATCTTACTAAAACACCTCTTTTTTAGAATTT
TAACGAGTGGTAACAATAAATAAATCATGTTGATACTTTTAAGACTCAA
TCAATTAACGAAAATCTGAAAAAGTTAAGAAATGATTGGGATTATACCTTA
45 ATAGGAATAACTTTTTATTAAAGTTGTATTTCAACAAATCAGAATTATCA
GATAATGATTAAGAGCCTGTACATATACTATATGTCTCAGGCTCTTAATTCA
AACGTGAATGGTTATTAATTTAAGGAATCCAACCTTTAAGTATGAAATT
ACACTTAAAGGGTTGAATACATTATTTTTGTTTAAATGATTACTCGCAAGT
TTATTTTAGTTTGTAGTAAATCGTTTAAAACAGTATCTTTTTTATTTCGC
50 TTTTCAACTAGTTTTTCAGTAAATTTATCATTTGTTTTTTTATCAAAATT
GCCATTAACTTTTAAATTATTGTCTTGTGAAATGTTTTAATAGCAGATTCT
TAATTGTTTCGTCAAATATGTTTGTTCGTATCAATTGGATAACCTAAAGC
TTTTAGACCTATTTTCATCGTTTTTAACATTTTATCTTTTTTACCTTGATG
ATAAGTTTGTATCTGGAATGACATTGAGTGATTGGTATTTTGGTGTGGA
55 GATACTAACATCTGGTCTAATTCCTTTACCATGAATATAATGGCCATCAGG
CGTTAGCCATTTTCATCTCTGTATATTTAATTAATGAACCATCACTAAATTC
ACGAGTGGTCTGAACGATACCTTTACCAAATGTTTTAGAACCGTAAACTTT
AGCTTTATGATAGTCTTTTCATAGCACCTGTAACACTTCTGAAGCACTAGC
TGATCCCTCATTAACATAAGATGGATACTTTCATATCTTTTGCTGTTTTAG

TGCTTGATTAGAAGTTTTTAATCTTCCTTATCCTTACCTTTTTCTAATTG
 AACGACAGTATTTCCCTTATCAATAAAGATGTTAGCCATCTTGACTGCCTC
 ATCTAATAACCCCCCGGATTATTTCTCAAATCTAAAATGATATGACGGAT
 GCCTTGCTTATGCGCTTTGATGATTGCAGATTTGAGTTCACCAGAAGTATT
 5 GCTTTGGAATTTATTGATTGTTAGTACGCCTACATTGCCTTTCTTCTCATA
 CTCTACACTCTTAACGTGAATGGTATCGCGTTTAACTTAAATATCCTTTTC
 TTGCGAACCACGTTTTATAGTTAAAGTAACATATGTTCCTTTTTTGCCGCG
 GACCATTTTAAACACTTGATCAAGTGGTTTACCGACTACCGAATGATGATT
 CACTTGTGTGACGATATCTTTAGGTTGAATACCAGCTTTTCTGCTGGTGA
 10 ATCCTTCATTGGGCTAGTAACACTTATCTGTTCAATTTTCTTTTGCATTTT
 AGCACCTATGCCAACGAAATCACCTGATACACCTTCATTAAATTGTTTTGT
 TTCTTCAGCAGTCATATATTCTGAATATGGATCTTTAAGTTCCTTTAACCAT
 ACCATCTATGGCAGATTGAGTTAATTTATCAGAACTTTGCTTTTGTAAATA
 ATCTTTATTAAGTGTGTTGATAGACATATTCAATTTTTTTTAAATTTGCACG
 15 TTGTTCTTTATTTAAACCACTTTTTTGATGGCTAATTTAAATTTGTTGATAC
 TACAGTAATGATGGATGTTAAAGAATAATACCCAAAATAACGAGTATGAA
 ATGCCATAATTTAATTTTTATATGCTTGCTATTCTTAGATGGTGTGACAT
 TGTGTTATCATCTTGAGATGTTGCATGATTTTTTTGATGATCATTTCATGGT
 ATCACATCCTTATACGTTTCATATTGAGTTATACAAAATATAAATTCATAGA
 20 TTATATTCAAACCTTAATCATTAAACAAGTTATTTAGGAATGTTTCATTCTGTA
 TGTATTGCAATATTTTAAATATGATGTATGTAAGTGAAAATCGCATGAGG
 CTTGAGTAGTACATGCAAAAATTAATATATTTAAACGAATGTTTCATTGAG
 AAAACAGCGTAATTATTTTGTGTGCATCTAGCAGAAGTTATAATTAAAAAG
 TGTAGAGTTTGAATCCCTTTACATTAAAACACCTGAGACATTGAGTCGTGT
 25 CCCAGGCTCTATCAATATTTTAAATGAAAAGAATTTAAACTTCAACCAT
 TCTGTATAGTCCTCATATAAGTCATCAAATACAGACATTGGTAGGGTGAAT
 TCGCTATGTGTCTCAATATATTTCAGATAATGTATTTAAATCATCTTCGTGT
 TTTGGAAAGGCAAGGTCTTCAAAAATTTGCTCAGCAAAAACCCCTTTATCG
 TCTTTTCTTCCGCGCACGGTCATAATAAATTGATAAATGAATAATTCTTA
 30 ACCATTAGCTTACTGTACATCAATAACTTGTGTTTCCCTTTAACTACTG
 CTTGTACGTCCTCAATATGAATTTGATTTCAGTTTGATCAGAGTTTGAATAA
 TAATAGGAGAAATAATAGATTTTGCATTATTATTAATATATTCTAAGTCAA
 AACGTATAAGTGGGTACCTATTTTAAATGTCATCTCCACTTTCAACAAGTA
 CTTCAAACCCCTTTGCCATCCAATTGAACGGTATCTAATCCGATATGAACTA
 35 ATAACCTCAATCCATTTTCGGCTTTTAACCCACGGCATGTTTCGTTGGAA
 AAACATTATCGACTTTGCCTTCAATCGGTGAAACAACCTTACCCTCTGTAG
 GATTAATACCAAAGCCTTCTCCCATCATTTTTTTCGCGAAACACTGGATCAG
 GAATATCTTCAATTTTGACATACTCACCTGTCAAAGGTGCGTAGATTTTAA
 TGTTTTTGTCAACTTCTTTAGCTTTTCCAAATAACTTTTTTAACATGTAAA
 40 TGCACCTCTATTTTTTAAATGTTTAAATTAATCTCCA

Sequence 3810

step.1023b11.cons.ok

45 TTATTGGAGAATTTAAACCCCATCTATCTCCTATGAGCGTCATCGCAAGTT
 TGCTACCAACGGGTACTGTCTCAGGTGCACCTAACTTAGAGCTATACAGA
 GAATATACGAATCTTATCCTTATAAAAGAGGTATCTATAGCGGTGGTGTG
 GGTATATCAACTGTAATCATCATTTAGATTTTGCAATTGGCTATACGTACCA
 TGATTATCGATGAGGAAAAAGTCAGTGTGAGGCAGGATGTGGAGTAGTAT
 50 ATGATTCTATTCCAGAGAAAGAAGTTGAAGAAACAAAACCTTAAAGCTAAAA
 GTTTATTGGAGGTAACCTCCATGATATTAATAATAGATAACTATGATTCTTT
 TACCTACAATCTTGTAGATATTGTAGAAAAACAATGTGAAACGATTGTTAA
 ATATCCCGATGATACAGATATATGTAATCTGAAAGGTATTACAGCAGTTAT
 TATTTACACCAGGACCTGGACATCCATTAGACAATCAATTATTAATTAAATT
 55 AATTGAAAAATTCGAAAAATTTACCTATTTTAGGTGTTTGCTTAGGTGCACA
 AGCGCTCACTTGTTATTACGGTGGCGATGTTATACAAGGTAGTTGTGTCAA
 ACATGGAAAAGTAGATACTTTAACTATTGTTAATCAGTCACCACTATACAA
 AGGAATTAAGTCAAGTTTCAAAGTTATGCGTTATCATTCATTAATTAGTGA
 TCCATGCTCATTTCCAGAAAGTTTATTAATCACTGGCCAAACATATGATAG

TATACAATCTTTCCAACACAAAAACAGAAAACATTATGGCATACAGTTTCA
TCCAGAGTCATTTCGTACAGAAAATGGGAAACAAATCATTATTAATTTTAT
AAAATATAGCAACGAGAGGAAGTTGAAAATGACCCCTTCTTGAGAAAATTAAA
CAAAATAAATCTTTATCTAAAAAGATATGCAATCATTTATTGTTACACTG
5 TTTGATTCAAATATAGAAACCAATGTAAAGGTTGAATTATTGAAAGCTTAT
ACAAATAAAGACATGGGTCAATATGAGCTAACGTATTTAGTTGAATATTTT
ATCCAGACAAACTATCCAAACCAACCATTTTATAATAAAGCTATGTGTGTT
TGTGGCACAGGTGGAGATCAATCAAATAGCTTTAATATTTCTACAACGTGA
GCTTTTGTGTAGCAAGTGCAGGAGTGCCAGTCATTAACACGGTAATAAA
10 AGTATTACTTCACATTCAGGAAGTACAGATGTATTACATGAAATGAATATA
AAAACAAAACAAATGAACGAAGTAGAGCAACAATTAAATTTGAAAGGATTA
GCATTCATAAGTGAACGTGATTCTTATCCAATGATGAAAAAGCTTCAATCA
ATTAGAAAATCGATTGCACACCTACAATTTTAACTTGATTGGACCATT
ATTAATCCTTTCAAATTAACCTATCAAGTGATGGGGGTATATGAAGCTTCA
15 CAACCTGAAAATATAGCACAAACATTAAGGATTTAGGTAGAAAACGAGCA
ATTTAATTCATGGTGCAATGGGATGGATGAGGCCACGCTTCTGGTGAA
AATATCATTTTATGAAGTTAGCAGCGAAAGAGCATTAAAAAATATAGTTTA
AAAGCAGAAGAAGTCGGTTTAGCTTATGCAAATAATGACACGTTGATAGGT
GGTTCACCTCAAACAAATAAACAAATTGCATTGAATATCCTAAGTGGCAG
20 GATCACTCAAGTAAACGAGATGTAGTTTTGTAAATGCTGGAATTGCTTTA
TATGTTGCTGAGCAAGTGGAAAAGTATCAAACATGGCGTAGAGAGAGCGAAA
TATCTCATTGATACAGGTATGGCAATGAAACAATATTTAAAAATGGGAGGT
TAAGTAATGACTATTTTAAATGAAATTATTGAGTATAAAAAAATTTGCTT
GAGCCTAAATACTATGATAAAAAAATTTGAAATTTTACAAGATAACGGAAAT
25 GTTAAGAGGAGAAAGCTGATTGATTCACTTAACATGATAGAACATTATCA
GTTATTGCTGAAATAAAATCGAAAAGCCCATCTGTACCTCAATTACGCAA
CGTGATCTTGTTCAACAAGTTAAAGATTATCAAAAATATGGTGCTAATGCT
ATTTCAATATTAACGTGATGAAAAATACCTTTGGCGGTAGTTTTGAACGATTA
AATCAGTTATCAAAGATAACATCGTTACCACTTTTATGTAAGATTTTATT
30 ATTGATAAAATTTCAAATAGATGTTGCAAAACGAGCTGGTGCATCTATTATT
TTATTAAATAGTAAATATTTAAGTGATGACCAATTAAGAAGATTGTATTCA
TATGCAACAAACCATAATTTAGAAGCTCTAGTAGAAGTTCATACAATTAGA
GAACTTGAACGTGCACACCAAATTAACCTAAAATTATTGGTGTTAATAAT
CGTGATTTAAAACGATTTGAAACCGATGTTCTACATACAAATAAATTACTT
35 AAGTTTAAAAAGTCTAATTGCTGCTACATTTAGAGAGTGGCATTATACA
AAAGAAGATGTTGAGAAAATAGTAGATTCAAGTATTGACGGTTTACTTGTA
GGGGAGGCATTAATGAAAACAAATGACTTAAGTCAGTTTTTGCCTAGTTTA
AAGTTAAAGAAGAATCTCTATGATAGTTAAATTTTGTGGTTTTAAAACCGA
AAGTGATATTAAGAAAATTAATAAATTAGAAGTTGATGCAGTAGGGTTTAT
40 ACATTATCCCGATAGTAAGAGACATGTCTCACTGAAACAATTAATAATTT
GGCTAAAATAGTGCCAGATCATATAGAGAAAGTAGTGGTCGTAGTAAATCC
TCAAATGTCCACCATAAAGAGAATAATTAATCAAACGTGATATTAACACAA
CCAATTACATTGGAAATGAAAGCATTCAATTAATTAGAAATATTAAGAACT
TAATTCAAAAATAAGAATCATAAAGCAATTCCAGCAACAAGAAATTTAAA
45 TAATAACATTCAAAGATATAAGATGAGATAGACATGTTTATTATAGATAC
ACCATCAATCACATACGGAGGGACAGGTCAAAGTTTTGACTGGAAATTATT
AAAAAAAATAAAGGGCGTTGATTTTCTCATTCGCGGTGGTTTTGGATTTGA
AAAGATAAAACGATTAGAAAATATATTCATTTGGACAATGTGGTTATGACAT
CTCAACTGGCATTGAGTCACATAATGAAAAAGATTTTAATAAGATGACTCG
50 AATATTAATAATTTTTGAAAGGAGACGAATGATTAATGAAAATTCAAACAGA
AGTAGATGAATTGGGCTTTTTCGGTGAATATGGTGGCCAATATGTACCTGA
AACATTGATGCCAGCTATTATTGAACTTAAAAAAGCATATGAGGACGCGAA
ATCAGATACTCACTTCAAGAAAGAATTTAATTATTATTTAAGTGAATATGT
TGGTAGAGAAACGCCTTTAACATTTGCTGAATCATACACAAAATTGTTAGG
55 TGGTGCCAAAATATATCTTAAAGAGAAGACTTAAATCACACTGGTGCTCA
TAAATTAATAACGCGATAGGACAGGC

Sequence 3811

step.1023c01.cons.ok

ATTTCCTGCTTTGCGCTTCTTTAACTTTTCCTTAAGTTTGGCATCTTGTT
CTTCTTTACGACGTTTTCTGTTCTGTTACGTTTTCTTAGTCGCTCTTCTT
CTTCTGGATCACGTGGTTTTTTAATTGTTTGTAACTTTTCCATAAGTT
5 CTTCTTCGGTTAACGCAGCAAGTGGTCGATTATTGACAAATGCAAATGTTT
TACGTCGACCTGGTCCACAATAAGATTGACAGCCTATTTCAATTTACAGCTT
CCGGATCTAATTTTTCTAATTTTCGCTTCAAAGACTTTAAATTTACAGCCT
GACACTCATCAGATTAATAATTTATTTTAAATCTTGCATATGTGATTCTG
10 CCAATGTTTGTGATGACCGCTATATCAGGTTGTGCGATATGAGATAACAAC
TCTATTTGATGAAAACCTGACATCCCCATTTCTAGAATAGAAATTTCTGTG
TCTTCATCAAGTTCTAGTAAAGTCAACGGCATTCCAATTTCAATTATTATAA
TTTCCTTGTGTTTTCTTAACTTTAAATTCAGTTGATAATACACTTTCAATC
ATGTCCTTTGTTGTTGTTTTTCCATTAGAACCGTAACCGCTATCACCTTA
GGATTTACATGATTTAGATATGCTTTTGCCAATTGCTGTAAGGCTATTAAA
15 GTATCTTCTACCCAAATAATAGGACCTTGGTTCCTTCAGAATGTTTATTC
TCTTTTCTACTAAAAACAGCTCCAGCACCATCGTTCAAAGCTTGTGTGATA
AAACGATGGCCATCAACATTCTCACCTTTAAAAGGTATAAATAACGCCCTT
TCATTGATTTTTCTGTAATCAATTGAAACGCCATTTATTGTTTTTTTTAAA
TGTTTTTCATCAATTTACAACTCTATCCAGTTTTTAATTTGCTCTAATGTT
20 ACGTTTTATCATAACTAAAACCTCTAATAATCAATTTTATATTTATTTTTCT
TTTTATCTTCATAACGTTCTTTAGCTAAATCAATCAATTTAGCAATTAAAT
CAGGGTAAGATAAGCCCATATTTTCCATAAGTTGGATACATACTATATG
CAGTAAATCCTGGCATGGCATTGTGTTTCAATATAAATTTGATTATCAT
CAGTAACAAAGAAATCTGCACGAACTAATCCCGAACATCAGTAGCTTTAA
25 AGGCCCTAATGCCATGTTTCTTAATGTCATTTGAACATCTTGATCTAAAT
CTGCTGGAATATCTAATCTAATCTTACCGCTTTTATACTTTGATTTATAAT
CATAAACGCTACATCCTTAAACAACCTCACCGCCATGTCGTTTCAGGAT
AATCGTTACCTAAGACAGCTACTTCGATCTCTCTAGCATTAAATCCCTTGTT
CAATGACAAGTTTACGATCAAATTGGAATGCTTCAGCTATCCAGATTTTA
30 ATTCTTCTTCATTGTTTACATTTACTTATACCAACACTTGAACCGAGATTAG
CAGGTTTTACAAATACCGGATATGTTAACTTATCATTAACTAATTTAATGA
TATTATTTTCATATTTTTTCATACTCACTTCTTAAAAGCTAATATAAGGTA
ATTGAGGTAAACCTCTATGCTCAAATAATGTTTCATCACGAGTTTATCCA
TTGAGCTTGAAGCAGCTAACACACCATTACCTACATATGGTATATCAAGTA
35 CTTCAAAAAGACCTTGGATAGTTCCATCTTCTCCATTTGGACCATGCAATA
ATGGGAATACTGCATCATATGATTTTCTTAACTACCTTTACTGAGTAACT
GTGAGATTTCTCCAGTCTCTACATCGTTAATGACGAGTTCATCAGTATTTT
TTATTTCTTGTGTAATATTATCTTTTTTCTTCCATTACCATCGTTTGTTA
TATAAATGATATCAACTTGATATCGTTCTTTATCAATTGCGTTTAAAACAT
40 TTTGTGCAGTTAAATTGAAACATCGTTTTCTATAGAACGTATTCAGATGC
ATTAATGCCTTACAACTTTATGAGTTCAGTGTTTAAAAATAATGATGGTCA
ACCAGGGGTGTAGCTGATGATGAAACATTAACGAAACAGCTAGACGATTT
CCCATCAACCGTATCAAAAGAAGACCAACAGTGTTCAATTTGATGACATATT
TAAACACTTTAATCAACAATACTATGGTGTGCCAATTGCTTATCCAAATGA
45 GACGTTTGTAGTGAGTGATAAAGTAAACAATTCAAATCTCTGGACTTAC
GGATGCACCAATTGATTATAAAGCGTTGAAAGTTAATGAATAGCAATGCTC
AAACGTACAATTAAATTCATACTTTATTTAATCGTAAGTTTCGTTTATTATC
TTCATTTTAGTTGAGAAGACATCTGGTAATCCAGCGATTCTGTATCTACAA
CGTCATGGTTAGCATGATGATGAAACATTAACGAAACAGCTAGACGATTT
50 CAACTTGGCTTAGGACAACATGTGTTACTAAGATATATCGATTGGGTTGGA
CATGCACTCACGGGCAACTTAGGATACGGCTTTAGTACGAACGAAGCAGTT
ACCGCTATGATAATGGAAGCCATCGTGCCGACGCTTGTGCTAATCATTTGTC
TCTAGTTGTATCATGTTGCCATTTGGCTATATTGTTGGTTACTTCGTTGGG
ACGCGTCCGCATACACGTTACGCTAATGGAATTCGTGGATTTCGCCCCAAGTG
55 ATGACCTCAATGCCAGAATACTGGTTAGCTATTTTATTCAATTTATTATTTA
GGCGTAGCTTGGCAATTGTTACCATTGTAGGTAGTGATTCAATGGCAACAC
TTTGTGCTGCCAATCTTCACAATTGTTGTTATAGAAGGTGTCATATCTTA
TTGATGACAGCACATCTGATTACACAAACGTTAGATCAAGATGCGTATCAA
CTGGCGCAGTTAAGACATTTTTCGTTAAAGCGGTATCATCGTACAAATT

AAAGAGATATTTGCACCAC

Sequence 3812

5 step.1023c02.cons.ok
AAAAACAATTAGAAATATTTAGTGATGAGATTATTGAATTTATAACGCTAA
ATAACTATGTCTTAATAAAAAACATCTCCTGGCTTTGCTCAAAGTATAAGTT
ATTACATAGATCAATTACAAATGAAAGAAATATTAGGAATTATTGGAGGTA
ACGATACCTTTGATGATTTTGACTTCTTCAAATGAAATAGCAGAATTTGTTT
10 GTTATCAATTATTCCTTAAAAATTAATGATTATATTAATAGGAATGATT
ACTAATACAAAAAATGAGTAAAAATCTTTTGGCTTGAATAAGATAAGGT
TTTAACAATGAGATTTTTCAAATTATTCATTATATATAGTACAAAATACA
TATTCATACAAATTTTGCATTGAATAAATCTATATATGTGAAAACCTCC
CTAAACAATTGTGAATTAATCACACGATGTTTTTGAAGCGTTTTATAA
15 TGTGAATGTAATAAGCAAAGGAGGAATTTGAAATGGTACAAGGACCCATT
CAAGTAAATAGTGAATAGGCAAATGAAAACGTGTTGTTAAAAAGACCA
GGAAAAGAATTAGAAAATTTAGTACCTGATCATTTAAGTGGTTTATTATTC
GATGATATTCCTACTTAAAAGTTGCACAAGAAGAGCATGACAAATTTGCT
CAAACCTTGAGAGATGAAGGAATCGAAGTAGTTATTTAGAAAACCTTGCA
20 GCAGAATCTATTACTGAGCCAGAAGTACGCGAGAACCTTCATAAACGACATA
TTAACAGAATCTAAAAAGACAATATTAGGTCATGAACTGAAATTAAGAA
TTCTTTTCAAAGTTATCTGACCAAGAACCTGTAAATAAAATCATGGCTGGC
GTACGTAAAGAAGAAATTCAACTTGAACACCCATTTAGTAGAATATATG
GATGATAGATATCCATTTTACTTAGATCCAATGCCAACCTTTATTTTACA
25 AGAGATCCCCAAGCTTCAATTGGTAGAGGAATGACAATTAACAGAATGTA
TTGGAGAGCACGACGTAGAGAATCTATTTTATGACATATATACTGAAACA
TCATCCAAGATTTAAAGATAAAGATGTACCAGTATGGTTAGATCGTAACCTC
ACCATTTAATATTGAAGTGGAGATGAATTAGTATTATCGAAAGATGTTTT
AGCTATTGGTATATCAGAACGTACATCAGCTCAAGCAATAGAAAAGTTAGC
30 ACGTAATATTTTCAAAGATGCAAACACAAGTTTTAAAAAATCGTAGCTAT
TGAAATACCTAATACACGTACATTTATGCACCTAGATACAGTACTAACTAT
GATTGACTACGATAAGTTTACAGTACATGCAGCAATATTTAAAGAAGAAAA
TAATATGAATATATTTACCATAGAACAAAATGATGGTAAGGACGATATAAA
AATTACTCGTTCTAGCAAGTTACGTGAACACTTGTGAAGTTTLAGAAGT
35 AGAAAAAGTGGACTTTTATCCAACAGGTAATGGCGACGTTATTGATGGTGC
ACGTGAACAATGGAATGATGGCTCAAACACATTATGTATTGACACAGGGGT
TGTGGTGACATACGATCGCAACTATGTATCAAACCAACTTTTACGCGACAA
AGGAATTAAGTGATTGAAATTAAGTGGTAGTGAACCTGTACGTGGACGCGG
AGGCCCAAGATGTATGAGTCAGCCGTTATTTAGAGAAGATATTTAAATTTG
40 AAAGGTGGTAAAGTCACAAGTAATTCATTCAATCAATAACAAGAT
TTTTACCACCTTTATTAGGGGAGATTAATATGGATGAAAATAAATTAGGTA
AAACTTCCTTAATTGGTTTAGTCATAGGCTCTATGATAGGCGGTGGTGCAT
TCAATATCATCTCAGATATGGGTGGCCAAGCTGGTGGACTTGCAATAATTA
TCGGTTGGATAATAACTGCTATTGGTATGATTTCTCTTGCTTTTCGTATTTT
45 AAAATTTAACAATGAGCGACCAGATCTTGATGGAGGAATTTATAGTTATG
CTCAAACAGGGTTTGGAGATTTTATTGGTTTTTCAAGTGCCTGGGGATATT
GGTTTGCAGCATTTCTAGGTAATGTGGCTTATGCAACCTATTAATGTCAG
CTGTGGGTAACTTTTTCCCTATATTTAAAGGAGGTAACACACTTCCAAGTA
TTATCATAGCATCAATTTTATTATGGGGTGACATTTTTTAATACTTAGAG
50 GTGTAGAACTGCAGCGTTTATAAATAGTATTGTTACAGTAGCTAAATTAA
TACCTATATTTCTAGTTATTATATGCATGATAGTTGTATTCAACTTCAGTA
CTTTTAAATCCGGTTTTTATGGTATGACTAGTGAAGTGTGGCGTTTTTA
GTTGGGGAGATACAATGGCACAAGTAAAAAGTACTATGTTAGTAACTGTAT
GGGTATTACAGGGATTGAAGGAGCCGTTGTCTTTTCTGGACGTGCAAAGT
55 CTA AAAAGGATGTAGGAAGTGTACCGTTATTGGTTTGATTCTGTGCTAG
TCATTTATTTCTTAATGACTGTACTAGCCCAAGGTGTCATTACAGCAGAACC
AAATTTCAAACTTGCTAATCCATCAATGGCACAAGTATTAGAACATATTG
TAGGTCATTGGGGTTCAGTGTTAGTTAATATAGGCTTAATTATCTCTGTTT
TAGGAGCTTGGTTAGGATGGACATTACTAGCTGGTGAATTACCATTCAATTG

TAGCTAAAGATGGACTTTTCCCGAAATGGTTTGCTAAAGAAAATAAGAATA
AAGCTCCGGTCAACGCTTTAATTATTACTAATATATTAGTTCAGTTATTTT
TAATTAGTATGTTGTTTACAGATAGTGCCTATCAGTTTGCGTTTTCACTTG
CATCAAGTGAATCTTAATTCCATATACACTCAGTGCTTTTTACCAGGTTA
5 AATATACTATTCAAATAAAT

Sequence 3813

step.1023c03.cons.ok

10 TTAGTAATTGGACTTTCATCATTATTGCGATAATAATCATCCCTATTTTCAT
TTTATGTGAATCATCACTTTTATAATAAAGAAGCAAATACACGCATATAAA
AAGACTTACACTCAAAACGTTTATTTTGAGTGCAAGTCTTTATTTTATCTC
AATTTAATTTATTAGAAAGACATCTAAAAAGAACCATAAACCATTACAAT
CATTATTAGACCTTGAGCAATTGTACTCGCTAAAAATGCAATCACTGAGCC
15 AAAACTCACCTTTATAGCTTGTGAAAGTTAAACCCTTGAACCAATTCAAC
AATGAACACAGCAACAAAAGGAATAATGATAATACCAAAGGGAGGAAAAAC
GAAACAACCTACAATCACACCTATGAGCGCTGTGTATTACCTATTTTACT
TCCTCCAAAGCGATTGACGAAATATTTATTCATCACAAAATCGGCTACTAA
TATCATAATGGTAAAGATAATCATTTGCAACATAAAAAATCCACGATAATCT
20 TCCCTCATGAAAACCAAATTGATAAATTAAAAAACCAATCCATAACATTAA
AAGTGATGGTATCACCGGTTTAAATTAACCAATAAATGCTAACGCCAAAGGC
TATAATAATTAATAATCCATAATATCGCTGTCATCTCTATCTACTCCACATC
TTCTATTGTAAATTTTTTGATCTTTCGTAAACAAGATGAGTATCATCCCTAC
GAAGATAGAACTTGCTGAGACAAAGAATACATTTTCCAAACCAACCCAATG
25 ACTCATCACACCACCTAGCAAAATTACCACCAAGTTGTCTATTACCATGGC
ATTGGCAAAAAGTGTTGATGCATAACCTGGAAAAATCAGGAAGAAATATCTTG
AAAATAACTAATCCCAAGACCTAGTAATATTGCTAGAAAGATGGCTAAACA
TATTTGTCCAACAAGCATCATATGAAAATTTTAAATACACCAATACTAAA
GTAAAATGCGCCACCAAATACAGAACCAATTATCAATAAAGTTCGAGTTGG
30 CAATTTAGCTGATAATATACCTAATATAACCATAAACGGGCACTTCTAAACC
TGCACATAAACTTGCTAAATAGCCTACATATCTTTCCTTTTCATTTAAATA
ATCTGTACAAAAAGTGGCATATTCATCGTATACATCCATTGCCCAATATG
AAGTAATATAAACGCTCTTCAAATGTTACGAAGAAACCAGCATTPTTATCA
GCCTGTTTCACATCGAAACGGAAAGCACCCATTAAGTATTTACCGTAGATT
35 TCATTTTCAATCCATTGAACAGAAACGCTCTGTACGGTCTGCAATAACACA
CCGCGTTTTACATCACCAATAAATGCTAATGCATCTCCATTTTACCTAAC
AAGTCATCACGCACAACCTGTTACATTACATACCTAACACAGTGTTACCTGCA
GTGTTGATGATACTGTCTTGTAGTAAATAACGACCGTTACCATCTTTTAAAT
GTATCTAGTTTTTGTAGAACTTTGAGTACAGATAATTTGGCGGTCATAA
40 CCAGGATCTAATTTAACGTTGATAATTTCTTTTAAAGTCGTCAACATTAGAA
ACACTAGTAGGATTGAATGCTTTTAAACTTCCCAATACGTTCAATTTAA
GTGTTGATTTTTTGTTCGTTAATATTTTCAGAAACAATAGCAGTTAAGTTA
GCAACTGAATCATCTAATGCTTCTTGTGAAATCGGAATAGATCCACGATAA
GTGTCTACTTCCCAATTGATTGTTTCGAATTCCGGACGAGCTAACTCAGGG
45 TTTTTCTCTAATTCAGCAACAGTGTTGAATTTAGCGTTAGCACGTTTTAAG
ATCGGGTATTTCCCACTTGCAAGTTGATACTGAAGTTTTTGTACCAATTCT
GATAAGTCTTGGACTGTCTTAACCTCTTTTTTCAGGAATATATTTAATATCC
TCTGGGATAGTTACGCCAACGTCATCAGATTTAACATTGTCACGTTTAGCC
CCTTTTGATTTCATGTACTGTTCAAATGCTAGAATTTCTTCGTTTGTCTCT
50 GGATTTTGGTTTAAATTTAGCCATAGAACGTTTCGCTCCTTCTTTTTGTCT
TTTTCTTTTTTAAATCTTCTCTGTTGGTTCTTCTACTTTTTCAATAGTA
GGTGTCTTCTGGTGTCTTTCAGGTTTGTCTATCTGGTTTTGGTGCATCATCA
GGTTTTTCTTCATCTGAAGTTCCTTCTGGTTTCATCAGAAAGTTTGTTC
TCTGATTCTTCTCCAGAATTACCATCTTTGTTATCTTCAACTTCTGCACCT
55 TCATCTTTAGGTGGTTTCATCTTGTTTAGGTGCTGACGCTTCAATTTCTTTT
GAAAGCTGTTGAGTTCTTCTGACTCTTCTTTTGGAGCATCAATATCAGCT
TTTAAATTACGAGCAGTTTTCGAGGTGCGCTTTTTCGACTGCTTCTTGCGCT
TTAGAAATCAGATTAGCGATTCTTTTTTGGCGCTCATCTAAATAGCCATG
TATAAGCCTCCTTATTAAATTTGGGTATAAAAAATAGCCTTACGTTTCAAA

ACGTAGGCTTTCTAAATCCAATGCTATCTTCATTTGTTCCAACGTGTTTGAA
TTTCTTTAAGTCTTTTCGCACGTTGACCGACTTCAACCGATGTATCTTTGTA
GGCTGGCACTGTAACAATACTAACCTCAATCAATTCATCGATTTTATTTAT
GGTTTGAACGTACTCATTATCTATGTTTTGCCACGTACGAGCCGTTGAGTC
5 ATTAGGTGGCAATGTGTAAGAAAGAACTGCACTGATTAAACGTTGCCTGCTTT
AATATCTCATAAATATCTCTTGCATGATGTATTAGGTAAGTGGCATT
AAAGTATAGCCCTTTTTCATCCACCTGTAGCTCAAGCGTTCTGCTTGTGT
GCGTCCATATAACATAACTAAATCATGATTGATTAGACATTTACATCACT
TACATCTACATCATTTAAAGCATTAGGCGCTACAATTTCTCTA
10

Sequence 3814

step.1023c04.cons.ok

TACCAGAATATTTATCAGTTCAAACGTGTGAAACAATGTTAAAGTCAATCG
15 AAAGTGACCTATTGCAATTAAATATTCAGCATATGACAATACAACCTGAAA
CACCAGAACACAAACAGATGAATCAACATTGTGCTCAGGTATACATGAAC
ACTCTCATTAGTGAGTTTATTTCTATCGATACTTTTTAAATATAAATAAAG
ATGTAGATTGAAGGTTCTATTTCAATCAAGACTCAACCTAAAAATCTTAT
CTTAATTTAAAGAGAGTTTGTGAGTAGAACCCCAATTCATCATTCTA
20 TATATTAAGAGCGTGGGACATCAGTTATGTCCACGCTCTAAAAATTTTC
AATAGGTTTTATAAATTCAGATGAATCTATCTCAATATTTACTTTTTTCAC
ATATAACATCTTACTTTAAATGAAATCTTAAATATAAATCTCTAGCTG
GTACTTGCTTTTCTTCAAAATCCTGCTAAAAATCTTCATTATTGTACGCTA
ATTTCACTCTCTCTACTGAAATTCCTTTTTTCATTAACGGTAATAATACCAT
25 ATACGGTGTTTGAACCATTTGTTCAAACCTACTGATCCAGGATTAATAATA
CTGTTGATTTATCATCAAACATATGCAACCTATGGTTATGTCCAAATAAAA
TTAAATCGGCTTCTTTGTCTTTAAATAATTAGAAATAGCTTGTTTCGTCAT
CTTTTGTAATAGGTGCAAAAGGTTGTTTCATCAATAGGAGCTGACATTTTAT
CATTTTCAATTTTATAATGAATAAATAAATCTTTTCCCTTTTATGGTCA
30 TTTCAATATATCTAGGCAATTGATTAATTTATCGTAATAGGACTCATCTA
AATGTCCTTCTATCCATTGATGATGCTCATAAAATTTCCCTTTTAAATCTT
CAGGATAAGGTGTTCCATTGACGAGTGACATAATAGCTTCATCATGATTAC
CTGCAATCATTTCCATATCATCCCGGTCAAATATAGTATCCAGTACTTTAT
TTGTCATCATGTCCAATCCCTATGTTATCACCTAGGTTATAAATTTTTTCGA
35 TATCATCTCTACTATCAATATCATCTAAACAGTTTGAAGCGCATCAAAGT
TTCCATGAATATCAGTGATAACAGCAAATTCATGATATTATCTCCCTTCA
ATGTTATCTTATTAGCATATTCTAACATTTGTGCTCTATTATGTTAGATA
TTAATTTAAATTTATTAGAATTTTGATATTGATTTATATGAAAAAAG
GAGTGCTTAAATTTGTTAATTATTATAAATCCGGATTTCAAAAAGCAAA
40 ACCACATAATCTAAAGTTAATACTACTCTCATTAAATACTTTTGTCAATTTG
CTATATTACTTCTAATATTGCATTCTCATTAGTTATATTAAGAGCTCAAAG
GTTACCAATGTTAGCTCAACTCGGTGAATCTACTACAAAACCTATAATATC
TATTATTTTTATTTTACTCATTTTAGCTTTATTATTTATTTTGTAGGTTA
CCCATTGATAACTGGTACAGTATATGCAATTCAAAAAGCTATTAATAAAGA
45 GAAAGTCTTTTTAGTGATTTATTTTTTGCTTTTAAAAAAGGCAATATGC
TAAATCAGTAATTTTAGCTTTAATAACTTTAGTTTATTATTGTAATCGT
ACTTATTCTAGTGCTATTAAATAAATTATATAGTTTAGCTCTTAGCCCAAT
ATTAATCGGCTTACAACAATCAATAAGCGGCTACGACAATCCAATGGGAAT
TTTAATTACAATAACAATTTGTGTTGTTACTCATAACAGGTTTCATCTCATC
50 AATTTCTATTGGTTTGAATTATATTTCATTATTAATTATACTACCGCTTA
TACAGAAGATTCTCTCGTAAAGTAATGAGTAATTTAAAGAAGGATTTAA
AGGTATTAACAAACGGTAAGAAAACCTGGTTTAAATTTTTCATTGGCGTATT
ACTTATTAGTTTACTTGCAAGTATTATTAAACAAACCGCTATTATTCGGTGT
ACAATACTTAACAAGCAGTATGTCTCAAACGGTGGCTCAAACCTATTATTAT
55 AATAGCTAGAATCGTATCTATAGTATTACGCCTATGTCTTTATTACATTTT
GATTTTGGAAATTATTAATTATTTTCGTTAGACGTGGTGACAAACAGTCAA
AAGCAAAAGACGTCAATAAATAAAGATATTAACAAAGGTAATGTAAACGA
CAAAGTAGATACTAAATTAATGCTTCCAACCTCAAAGATACAGAAGCAGA
TAAATGAAAGATCAACAAACACATATACAACAAGACAAAACCTGATAGTCA

AGAAAAAACATATATGATTCCATCAAAGAAAAAGTAAATGAAAAATAAGA
 AAATGTTACAGAACAATCTAAAAATCTATTTGATAAGAAATAGTTGATTGT
 CCTTAGATTACTTTATTAATTTAAATTTAAAGTATTTTGCCCAACATGAAA
 TTTTATTAGTCTTTCATGTTGGGCTTTTATATTGTAATTGCATTTTGTG
 5 AAAATCCTCTTTAAATATTTTATTAATGCTCATGCATATAATTTAAATAAG
 CATAATGAACCAGTTGATAAATATATAATTTAAATAGGCAAAATGGACACTC
 TCATATTTAATCATGAAAGTGTCATTTGCCTATGTTTACTGATATAAACT
 ATCGTGATCGACCGTTTAAACAACAAGATACTGACCTGAAAAGTAGTTATCT
 AATAAAGTACTTTTTAAGTAATGTGCTGCACCATCTTCTTCGTTTCGTGTAT
 10 TCGGTAATATCATCTGTAAGATTTTTAATTTCTTGTCTTGCATTTTTCATT
 GCAACAGTGTGATGGCCAAAATTAACATAGCTCTATCATTATCACTATCA
 CCAATAACTAAAGTTTCTTCTGCTTAATACCATAGTGATCAATCATTTC
 TTGATACCTGTACCCTTATCTGTATGATATGGCATCGTTTCAGCATTATAA
 CGCGAAGAATTAGATACGGTAATACCTAAATTTGATTGGTTTTCAACAAGC
 15 TGGTTGCGAAAAATCAGTTATTTTATCTAAGTTGGGACTAAATAAATATATT
 TTAGAAAAGTGTGCATCAGGTAAGGTATCTCGCCAATCTATTTTTCCTTTA
 ATTGCCCTCTCTCGCGATGACCACTCACTTTGACTTACAGCGTCAGGTGGC
 TCTATAGTGGAAATCATTCTTTCATCCAATCTTCATCTTCTTAAAGAGAT
 ATACGATTACTTTCAAAGGAAAACTTCATAATAAATATGTGTTTTTTA
 20 GCCAATTCACAATTTTCTGTACTCGTTCTAAAGTTAAACTATGTCTAAAC
 AAATTATCTCCATGAATTTACCTGAAGTTCCATTGAACTGATAATACCA
 TCTACAGTGAATCCATCAGGAACAAGCTGACTGATTTCTGAATAAGATCTC
 CCAGTAGCAAGGAAAACTTTATAATTTTGCTCTCTCAATTCATTAATCACT
 TGTTTAGTATATCCGAGGCTTTATTATTTTCATGTAAATCGTTCCATCC
 25 ATATCTAAAAAAATGCTTTTATATTTTTCATATATCTCCATTCAAGAC
 TCTAACTTATACACTTAAATGTGTCACTTATCATACTAAAGTGCAACGGC
 TTTGATTACACTTTGAACATACTATAACGTTGTCTTCTTATTTACAATG
 ACATCCCTATCAAAAAAATGTGCATCCGATAAAGATCTCATAACATCTTAA
 ATATTAACCTTGTTAAATATTTAAAGTCTTTAAGTAAATCTTTTCAAAA
 30 ATAACGGCATTTCTTCTATTATATGTGTTACAAGTATGACAGAAAGTTGTG
 AATCATTTAAAAATATGCTTACCAAATGTTTTAAATAGTTGTCT

Sequence 3815

step.1023c05.cons.ok
 TACCATTTTCTATATAGGTGAGTTATCATTTTAGACTATATAATAGAAGAA
 ACACATCGTTCTCATTATCAAAACATTTTATTATATATAAAAAAGAGAG
 TGAGACCAATGAATAATGCTTCATCCATGGTCTCACTCCCGAGATTTTAT
 TTAAATTAATACGTCTTAACCTCCCATAGTACTTCTTCACATTTTCTAAT
 40 AATTGTTTTAAGTACTTCAATCCGACTCGTTTTTTTATGATCTGCCGGAAC
 AATATACCAAGGGGCATATGAAGTGTTGTAGATTCAATCATATCATGACT
 TGCTTCTAAATATTCATCCCATTTTCTCTATTACGCCAATCTTCTTCAGT
 AATCTTCCATTGTTTATCAGGATTATTTTCACGGTCTTTAAAACGCTTAAG
 CTGCTCATCTTTATCTAAACATAAGAAGAATTTAATATGATTGTACCTTC
 45 ATCTGTCCACATCTTTTCAAATGATTGATTTTCATCAGATGCTCGTTGCCA
 TTCATTCTGGCTTGCAAAACCTTCTACACGTTCAACTAGTACAGACCATA
 CCAACTCCGATCAAATATTTCTATATGACCTGATTTTGGCATCTTTTATAGC
 AAATCTCCACAAATAATGATGCTTAAGTTGACATCCGTAGGTGCACTAAT
 ACCATTCACTTCATATCTGTTGGATCTAATTTTCTCTAATACGTTTAAAT
 50 ATTGCCACCTTTACCAGCAGCATCCATACCTTCGAAAACCAAAACAAGGGG
 AATCTTTCTTTCATATAAAGCAAATTGGATTTCTCTCATTCTCTGTTGCAA
 TTCAACAATGAGATTTTTTATACGTTTTTTTGTCTACTTTCTCAAGATTATT
 ATTAATAAAGAAGTCGTAAAGCTTGATGTGAACCTTACCGTTGACTTTAGT
 TGTTTGTGTTCAACTTTTTTATAGCTTGCTCAAGTCTATCTATTAAATG
 55 TAAGTACATTTTTTCAAAGCATGCTCGCGCTCTGTGTAATCGATCACTTT
 CCAATCTTATCTTTGTTGATGAATTGATGCATTTGATTTAGATAACTTTC
 TTGAGGTATAACATTTTCTATTTCTTGAACCTTCCATCTAGTTAATGGATT
 ATCTTTTGTCTGTTGAATATGTTTCATTGCGTTTTTCTTCATTTATTTCTAT
 GAAAAATTTTATAATTTCTAGTTATCATTCTTTAACATCGATTCAAATG

ATAAATTTGATTGACTAAAAATCATAATTTTTATATTGATCATGCTTAAT
TTTTATTTCTTTATAATCTAAAAAGTGTGAATACCAACTTCTAAAAATAAT
ATTTATATTGCCCTTTTGTGGTAAAGTATTCCAATATTTTTGTAAAAATTG
GTAACGTAAATCGTTTGGACTCTGGCGATTTAGTAGCTATAAATCGCGAATA
5 TTTGGCATCTAGGTGCAATAGTAATTCATTTGATAAACGTGTCTTCCCGA
AGCAGGAATCCCCTCAAATAATACCATAATTGGAATACCTAATTCATGAGT
ACGTCGACTTAATCGAGCTACTTTTAATTGTAATTCTTCTAGTTTCCCTGA
CATCGTTTCACCCTCTATATATGTTAAAGTTAGATGTTATATTGTTATATT
TTAACATAGAAAAATCTCTTCAACGTTCTAAACGTCGAAGAGATACGAAGC
10 TTTATCCCATAAATTTAAAAATATCATTCTCATACAAATGAATTAATCTTC
TAAGTATTAAATCTAAATCCATGCAACTAGAAACGGCACAAACAAAAAAGG
CGATGACAATAAGTAATAAACTTAACCATGCAGAATCAACATGCATAAATT
TAAAGGCATTAATAGGCCCAACCATTCCGATAAAACCAATCCTGCTGATT
CTTTTGTTCCTGAAATACCAATAATCCCTGAAGCAATACCAGATATTGCCG
15 CTGTCAGAAAAATCGGAATCATAATGACAGGGTATTTAACCATATTTGGCA
TCATCATTTTCACCCACCGAAAAATATTGATAAAGGAATACCTACATGAT
TAACCTTTGCTGGTACCAATCAATAATACAGCTTCTGTGCTGCTATACCTA
TTGAAGCAGATCCCGCAGCAATACCTGATAATCCAATAGCAATAGCTATGG
CTACAGTTGACAATGGTGATATGATTATAAACTAAACACCATAGAGATTA
20 ACATACTCATAAACACTGGTTGTAATTCAGTAAAGCTATTAACCATGTCAC
CAATTCCTGTTGTAATTAACCTTACATATGGTAAAGTAAATACGCCGATTG
TAGCTGTAAACCACCAACAACTGTCCGAAAAACAATTAAAGCCATACTAC
CAACACGTTCTTCTATTAATAAAATAAGTAACACGGCGATGGATGCAGTTA
ACATCGTATTAAATTAATCCCAATTCCCGCAATTACCCATGTACCTTGTT
25 TAAATTGAGCTGCACCACTACCAACATATGAGGCACCTGCTACTACAGCTA
TTGCTAAAGGTGTCATATTGAACCTTCATAGCTATCAATGCTCCAATAAGCG
CTGGCACTGTAAATTGGATGGCTTGAACGACCCCTAATAAAGTTTGA
TAGGATGATATTGCATAAAGTATTTAAAAATTTCTCCCAAAATTGCATTTG
GAACGAGTCCGGCTACTATTCCAATTGCTACCCCTGATAACACTCTAAAAA
30 CAAAATCCTTTGGTCCATCGATATTTTTATCGTCGACATAAGTTAAACCT
CCCAATGTGCTAAGTGAAATTATGTATAAAAAAGAGTCTCGAAGCCCATATA
TGATTCAATTAAATCTTTCTTAGATGCTGTAACCTAGAGGGATAATTAGTG
AAATGCATATATGACATTCAAGACTATGCTCAATAGTATATCATATTTTTC
TGAAAAATTAAGATAACTTATTCGACATTTAATTCAAAACATTAATTTTTTT
35 AATTAATAACACTTCATAACCTTTAGTTTAAATACTAACGTTATGAAGTG
TTAGCTAACTCGTCCTATTTGAAATAATAAGTGCTTTACTC

Sequence 3816

40 step.1023c07.cons.ok
GTAAAAATCAGATACGTACATATATATTGCTATAAAAAACGTTAGATATAAT
AACATATTTTAAATCTATATCATTATGTATTTTCATATGTTGAATAATTTT
AAGAGTTTAAACAAGCTAATTTGTTTAACTCTTTTCTACTTATAATAAA
TGGGGGTATATTATCAACCAGTTAAATTTAATGCAATCATAATAAAAGCA
45 CCAAATGCCATTAAAAATCATATGAACCTATTAACTAAAACTAAAGATA
AGCTAATCCACCAAATGTGTTTTATTGTCTTTTATGCTTTTATTTTGTCTT
TTTTTAATTAATAATATCCACACACTAGCCAAGATATAAAAGTAATCATA
TTTAACTTAATATTGCACCTATAATATAAAATACACCACCTGCTATAGTA
TTAGTTTTTTCTTCATCATACCTATAATCCAAAAATGATTGAAAAAATT
50 GCAACGATGAATATAACCAAAAAATCCAACACTAAAAACATGCTGTGCGGCT
TCTGCAATATGAACCTGTTGTTTACCATTAACTGTTGTAGTAAATTAGCA
TCCATCGTCCAGTAATTGAAAAATACCAAGAAAATAAAAACAATAGACTA
GAAAAACTTTGTAAATGATTCCTATCAATGATGTTATTAATTGCTTTA
TTCATCATAATTCTCCTTTTCTTACGTATATCCTTACAATCAGGTTT
55 ATGTTCTTTAATATAATCTTTAGGATTTATATCTCGTTTATAGTAGACTTT
CTTTCCCTTTATTTTCATATGCAACATAAAATAGTTGCTCTTTATTTTGAA
TAATTTATAACTAATAATAATCAATTTTCCGCTTTAAAAACGTATCTATT
TACTTTTTCTTTTCAATTTTGGTCTAACTTTTCACTTTTATGGGCCAT
TTCTTGATGTGTTTTTTCTGAATTTTAAATATCTTTTTATTTTCATCATG

ATATTGAATATTATTATGTTGATTTTTTGCCCCCTTATTACATCCAACCTAC
TGTATAAATAAGAATTAACAAAGTTAAGATGAATATTTTTTATATTATCAC
TTCATATTTAATAATATACACATAAAAAAAGAGATTAAATATATATATTCA
ACCTCTTTTTATAAATTACTGGAGCAATTTAATGATGTTGTACCCCAAAGC
5 TACAACAGCTACAATTATAGAAATCTGTAATAATTGTGCCCTTTTTCTC
ATCATATTTTTTGTATTTAATACTACAAATGATACTACCTACACCAAGTAA
TGGAAATAATTACTGATGTAACAATAAAAATCCATGCCACACTTTTAGAGC
CTTCCCTGTTTTTCCATAAATGTTCTATCCTCCTGTTAATAACTATAACA
ATAACTGTTTATAATCACCGTTACTCTCATTATATGAAATTCCCATTCAAT
10 TTCATATAATAAATTAAATATAAATTATATTTTTTCATAATAGAACATCTT
TTAAATATATTGTAACTGAAATTCATGTCGTAATTATCTTTAAATGATA
AATAACACAATGATAAAAAGCGATTTAATAGTGATGAAAGAAAATTTTTCC
TTTTGATCCATAAAATGAAATCAATGATAAAGTAAGTAATAGAGACTAGCA
TAACAATTATGAGAATAGTTTCGATTTCTTACAATTCATTAATTTTAATTT
15 CAGGCACTGTAGTAAATATATGTGCCATAAATAACATTCTCAAGAAAACCTA
TTGATATGTATAAATTGACCCCTCGATAAATTGGATATTTATTGACATACTCT
CGTATTGTTCTGGTGTCAATTTTTTCTTATGAGTTATCTATAATTTTTTCT
AACTTTTTCAATTGCATTAGCAATTTTATTACTCATCTTAATATCTTTTTTA
GTCATCAAGGATTTAGCAGATTTACCACCACCGTATAAAGCATCGCGATAT
20 CCATTTAATTCCATTTTCAATTGAACGAATTGGTTATTTTTCAAATAAGTA
GTGTATAACTGCTTAATAAACTAAAGTTTCTTGCTATTAGTAGCAATCAC
TCGGCATATCTTTCACTTTGAAGCCATTGTAGCTACAGGTGCAATCATAT
TCAATAAGTTCGCATCATCAAAATCATGTTTAACTTGAAAATCTTTGAAGT
CACCCAAAGTAATTTTGATATGCTTAATCAAATCTTTACCTTTAACTTCAT
25 TATTTGCAATAGCTTGTGTTTCTGTAATATCTTCAACACTTTTACAGTGGA
ATCCATTTTATTTAACGAATTGTAATACTAAATGAGATACTAAAAAATTC
ATAAAATAGACTCATGATCGATACTCTTATAAAAAGATGTTATTCAACAATA
AAAGCAGATATTAGAGCCGACATGAGCTGTATCAATCATAAATTAACCTACT
ATTTAATTTTTTCATTGTTACCAACTGAATTTGACATAAAAAATAAACAAAC
30 CAACGAATCACAAACGATTCGTTGGTTGTTAATCATATTATAATTGAATTA
ATATTAACCAATTGAGCCTTCCATTTCAAACCTAATTAACCGGTTCAATTC
TACTGCGTATTCCATTGGTAATCTTTTTGTGAACGGCTCAATGAATCCCAT
AACAATCATTTCTGTGCTTCTTCCCTCAGAAATACCACGACTCATAAGATA
GAATAATTGCTCTTCTGATACTTTAGAACTTTAGCTTCATGTTCTAATGA
35 AATATTGTCATTGAACACTTCATTATAAGGGATAGTATCTGAAGTCGATTC
ATTATCTAAAATTAATGTATCACATTGATATTTGAACGTGCTCCCTTAGC
TTTACGTCCAAAATGAACGATACACGATAAATGACTTTACCACCATTTTTT
GGAGATAGATTTAGAAACAATAGTTGAAGATGTATTAGGTGCTTTATGAAT
CATTTTAGCACCAGCATCTTGAACCTTGACCTTTACCAGCAAATGCAATGGA
40 TAATGTCGTACCTTTGGCACCTTCACCTAAAAGTACACAGTTTGGATATTT
CATCGTTAACTTAGAGCCTAAGTTTCCATCTACCCATTCCATATTACCATT
CTCATGGACAAAGGTACGTTTAGTTACTAAATATATACGTTATTAGCCCA
GTTTTGGATAGTAGTATATCTTACATGTGCATCTTTGTGTACTATAATTTT
AACAACCTGCCGAATGTAGCGAACTTGTAGAGTATACAGGTGTAATCAATC
45 GCTAATATGCCATCTTTAATCTTGAACCACCCTTAGCTTCAATAATTGCT
TGCATATGTTTCAATTTGGTTAATACGTACATCGGTAAGTCGTTGTATTTC
TCTTTGATTTGTTGACGCTTTTCATTAAATCTTGCATAGCGTTCTTCTGAT
ATTAAACCTAATTCACTTTAGAGCACAGTGGCGATG

50 Sequence 3817
step.1023c11.cons.ok
AAAGGTGGTCATAAGTAATGAAAGGTAATTTGTTACATTCAATCATCGAAT
ATTACTCACTGAACCTGGCCTTTCTTCTAGAACTGTTCTTCAAACATCTAT
55 TAATGTCGGTATATGGTGTGTTGTTTGCATGTATAATTGGAATTCCTATTG
GTATTTTCATAGCCAAAGTATAAACGTTTATCGTGGCCGGTAATTACAATTG
CAAATATTATACAAACTGTTCCAGCAATCGTATGTTAGCCATACTTATGT
TGGCTATGGGATTAGGACCAACAACCTGTTGTTGTAAGTGTATTCTATATT
CGTTATTACCTATTATTAAAAATACCTTATACTGGTATTGTAGAAGTTGATG

AAAAATTAAAGACGCTGGTAAAGGTATGGGAATGACGGGGAATCAAATAT
TAAGAATGATAGAGTTACCATTATCTTTATCTGTTATTATTGGTGGTGTTA
GAATTGCACTTGTGTGCTATCGGAATAGTAGCGATTGGGTCATTTATCG
GTGCTCCAACACTAGGTGATATTATTATTCGTGGTACAAATCAACAGATG
5 GAACAACATTTCATCTTAGCAGGTGCCATACCAATTGCTTTAATAGCAATTA
TCATAGATATAGGATTACGTTATCTAGAAAAACGTTTAGATCCTACTCGTA
AAAACAAAAAGATTCAATGCAAAAACATCAAGTACAAAAATTACGTTAAT
TGATATTAATAAACTTAGTTAATATAAAAAAGAATAGGCAGTGACTGAAACA
GAGATATTTTAGTCAACAGTTGCTTATACATTAACAATGCCTGGAACATT
10 ATTTTGTGTCCAGGCATTGTTTGTTTAATATATTAAGTTTTCAGGGCTAT
TTTAGATATATTTATAGTTTGGGTAATTATAATAAGATTGGAGCAAGGAT
AGGAACACTGCTACAACAATAACGCCAACGATGACAACTGCAATACTTCC
CATTGATTCTTCAGTCTCACCCAATTCTTTAGCTGCCGCGACACCTAAAGT
GTGTCCACTTGTCCCTAGTGCAAGTCCTCTGGCAATAGGGTTAGATATTTT
15 AAATAATTTAACTATTTTAGCACCTAAAGCAGAAATGACAACTGCATTTAA
AATAACTGCGAGTGAGGTTAATTCTTTGACACCACCGATACCGTCAGATAC
AGGTAATGCAATTGCTGCTGTCAGCTTGAGGTAGCATAGATGCTATAAT
TTGATTGCCAAATTGGAATGTTATTGCAACAAGATAAATTAATAACAAGGC
AATAATTGTACCAACAGCTATACCACCAAATATTTGTAACCAATACCTTTT
20 TAATACTTCGCGCTTGCGATATAAAGGAATCGCAAAGCATATTGTAGCTGG
TTCTAGAAAGAAATTAATAATGTGCCACCGATTTTATAATTCTCATAACT
AATTCCTGTCAATTTCAAAAAAGCAATACCTGCAACCATACTTACGAATAA
AGGTGCTAGTAAAAAGAAACCATTTCGTTTTTTTATAAAAAAAGTCGCTAT
GACAAATGGTATTAAATGATACTAATATCCCAAATAAGGTGTATTAAATCC
25 TAAATGTTCAATCATTGCTTACCCTCCTATGTGACTTGTTCCTTCATTTTT
CTCTTTAGAAAGGAAAAGTGATTTCGTCACATAATAATTGTGACGCAAAGCC
AGTACAAATTAATAATAAAGTGTTGAAATAATAATAAGTAAATAAATTAA
AATAGGGCTTTGCTTAAGGATTGGTAAAGAGTTAATGACTGAAATACCGGC
TGGTACGAATAGGAATCCAATATTATTGGTTAATGCAGTTCCACAGTCTC
30 AACTTGACCTAATTTACAAATGCCTGTACACAATGCGATAAATAATAGTAC
AAGTCCAATTACTGAAGCTGGCATTGGAATAGGCATAAATGATTCAATAAT
TTTTGATATAAGTAAATCACTGCAATCGTTAATGCTTGTGAAAAATACT
GTATTTTCATTGACTTCTTGTATCAACCGCTTTGTTTTTAACGAGATGCGT
TTGTTCCAAAATAACCATTCCCCTCTGTTTTCTTCATGGTTACATTATAGA
35 ATGAAAGCGGTTACTATAGATATTTTCATAGCTCACTTACAAATATTTTAG
GGTGAGGTGCACCAATTTAAAGGTGAAACTCATAAAGCATGATTTAAATTT
TATTGAAGACCAAGTTGTTGTTTAAAGTCTTCATATAAGAACGACTAACT
TGATATTTAAATTCATGTGTTAACGTCAGCTGATACGTATAATTAACCAA
TGCTCTATTGTTTGGATATGTTCTTTATTAACGATAGTAGCGGATGTATT
40 TTAATAAATAGAGAGGAAGGTAGTTTTTCTCGTAATGATTAAGTGTTCG
GTCGTTTCATAACTTTGTTTTGTTGTATCTATCGTTGTAATCCCATTATTA
ACAGATAATGCGATAATGTCTGTGAAATTAAGATGTGAATACGTTTCATCC
ACTTCAATTGGGAGTACATGTGTTTGAGCGCGCTCATCATCACTATAATCA
ATATATTTAGGTGTGATAGTTTTATCTTTGTTTTTTGATTTATCTTTAGCC
45 ATGTCAACCTTATTTACAGCTTGATTAATACGTTCTTTTTCAAAGGTTTT
AATATATAATCGGTTGCATTTAATTCAAAGGCTTTGACTGCAATTTCTCG
TGAGCGGTTGCAAAGATAATATGTGGTGATCGCTTCATTTTATTAATTTTT
TGAGCTAAATCAATACCCTTTCATCCATTAAATTTATATCTAAGAATATT
AAGTCAAATGTGTTGTAGAGTAACTTCTCCAATGTTTCTTCTATGTTTTCT
50 GCTTCTCAATTTTCATCTATAGCATCATTAAGATTTAAAGATATTGTAAT
TCATTTCTTGCAAGTGGTTCATCATCAACGATTAACGCTTTTCATTAAAGTG
TTCCTCCTTAGAAGATTTATATGGAATTAACAACCTTACAGTCGTGCCTGA
TTGAGAAGATTGAATGTTTCAGTGCCGATGTTGTTCCAAATAGTCCAGTAAG
TCTTTTTATTAAGATTGACTAAGGCATTACCAGTACCAGTGGTAGACGTTAC
55 TGTCGTATATCCAATAGTATCTAATTGATCAGCTGGTATGCCCTTGACCATT
ATCTTGAACAGATATACTTAAGTAGTCTTGCTTCATGCTAACATCCACATC
AATATGATTATTCTTTTTTACGATTTTTTAAATGCATGTTTAAATAGAATTTT
CACTAATATTTGAATTATAAAAGGGGGGATGAGCGCATCTTGACACTGATC
ATCAATTCGATAGTGATGTAAATCTATTGGATAGCGAGCTTGCTCTAA

GGATAAATATGCTGCTACTTGTGTAATTCCTTTTGTAAGTAATCGTATT
 ATTACGTGCACCATTAAGATTAGAGCGGAAGAACTGACTGAGTTGAATCAG
 TAAACGTCGTGCTTTTCGCTATCAATTCTTACTAGTGCTGATATAGTGTT
 AATAGCATTAATAAAGAAATGTGGATTGACTTGTGCCTTTAGAGCACAGTG
 5 GCGATGATATC

Sequence 3818

step.1023cl2.cons.ok

10 TAGACATCACATTTAGGGTGCTTATTAAGTAGTTTTTATAATCTACTT
 CGCAAAAGCAAATAAAAAGCCAATCCATTTTATCTGGGTGGCTTTTTATT
 TTTATATGCCTTTATTTGAATTTTAAGGGGGCATTTTAAAGATTCAGGGGG
 TAAATCATATAGTTTTATACCTAAAAGTCTATGTTTCATTCCATCATGATG
 CATGCTAGTTATAAGCAATCCCCAGCACCTAAAAGCTCTACTTCTTGTAAC
 15 CCAATCATATACCTTGACATCAGTTAATTTTTACCACCGTGGCTAGTACA
 GAAATAATCCTTTCTGTCTTTATCATAAAAGCTATCAATAGCAATACAAAT
 ACATTGACGACCAAAATTTCTCGCTTGCTTGTCGAATTAATTCGGATGTTT
 TAAAGCGCTTGAATTGAGTGATTTTTATCTGCTCCGTGATTTAATAGTTG
 CGTAATATCATCTAAATTTGAATCCCTCCTCTACTGTTAAAGGGATAAA
 20 TAATTGTTTTGCCGTTGCTTCTATCACTTCTATCATAAGATCATGTCTGC
 TTCCGCTCTCGAAATATCAAGAAAGACTAGTTCATCTGCACCGGCTTCATT
 ATAATAAGAGCCAAATCAACTGGATTACCGATATCTCTTAATGACTGGAA
 CTGGATACCCCTTTACGACGCTCCATCTTTAACATCTAAACATGGAATCAC
 TCTTTTTTTAATCAAGATAATCCCTCCCAGAAATTCATCCAGATGTGCTGCT
 25 TTTCTTACAATAGCAGCATGAACATTTAACGATTCTAATCGAAACAAGTCC
 TCTTGATGTCTAATACCTCCTGAAGCAATTACAGGCAACGATGTATAAAGT
 GCGAGACGACCTGTCAAATCAAATTAGGTCCAGAAAGTTTCCCATCTTTC
 GAAATATCGGTATAAATCACACCACCCAAAGGTAAATGCTCAATTTTGGCA
 ACATAATCAAATAAATTGAGTTTAGCATCCTCTTCCATCCATTAATCTTT
 30 ATTTTCTCTCCAAAAGCATCTACGGATAAGTAGAGTTTATTTGGAAATTGA
 TGTGTCATATGTGTTAACCACTCTATATCTTGGATACCTTTTGTACCTACA
 ATACAATAGTCTATTCTGAATGAATATAATTTCAATTGTTTGTGTTTGA
 CGAATGCCGCCACCCACTTCTATAGGCTTAGTGGTCACCTTTCTTAAGGAA
 CGGATGTAGTGAATTTCTTTTACCTCTTTTGCTTTAGCCCCAATTAATCT
 35 ACAATATGTATACGTTTACACATTTAAATTGACTATAAAATCGGTGACTG
 CCATTGTACATCGAATATCTGAATAACCTCATTGAGCAAGATCACCGTCA
 TATTAAAGTAAGAAAGACAAGGTATCAAAGTATCAATACAGCAAAGAATAC
 TTTAAAAGGTATTGAGTGTATTACGCTCTATATAAAAAGAACCGCAGGTC
 TCTTCAGATCTACGGATTTTCGCCATGCCACGAAATTAGCATCATGCTAGC
 40 AAGTTAAGCGAACACTGACATGATAAATTAGTGGTTAGCTATATTTTTTTA
 CTTTGCAACAGAACCAAAAAGTAGATAAAATAAATGAATGTTTAATCGTT
 TCTAATGAAAGTGGGAGTGAACTTTAAAAATATCAAAGTACTAACTCAA
 AACATTGAGTCTTACTTTAGTCAAAAAGAAGAGCTATTACTTGCAAATGAA
 GTAGTTGAGATGATAAATTTACAAATTGGTAATCAAAGTAATAGCATTTAT
 45 ATGGGTGGAAAGGTTAACTTATTGATGCGTTAAATGAGTCCAACGTTTCA
 TCTATTCAACCGATTCTTCAATATATAGAATCAAATAAAATAACTGAATTA
 TTAGAAGATATATCAACATCTCAAATCAATGTCCGAATTGGTAAAGAGATT
 GATGATAGTTTAAAGCATATATCAATTGTGACTAGTCAGTATCATTTTGAT
 GAGTCATAAAAGGTCAAATTGCAGTAATCGGACCAACTGCAATGCATTAT
 50 CAAAATGTAATTCAATTATTAACCGTATATGGTAGTAATTGGAATTGTAT
 TGGAGGTCAGACTATGTGAGAAAAGATCAGTCAGTGAATAAATACTGAGGA
 AGATTTCAATGTAGAACTGAAGACAATCAGAATGATACAAATATTGAAAA
 CTCAGTATCTAACACAGATAATAGTGAAGCTAATGCTAGCGATTGAGAAA
 TAATTCAGAAGAAAGTATCAAGGATGAAGAGTCAGAGTCTCAAGATACTAA
 55 AATTAAGAATTAGAAAAGCTTGCAAATGACAATGAAGAAAAATATTTAAG
 ATTATATGCTGAATTCGAAAATTATAAACGTCGAATTCAAAAAGAAAATCA
 AATTAATGCTACTTATAAAGCTCAAGGTGTTTAACTGACATTTTACCGTC
 TATAGATAATATTGAGCGTGCACTACAAATTGAAGGTGATGATGAATCGTT
 CAAATCACTTCAAAAAGGAGTGCAGATGGTTTATGAAAGTTTACTAAGAGC

TTTAAAAGACAATGGTCTTGAAGAAATTTTAGCTGAAGGTAAGGAATTCGA
 TCCTAATTTACATCAAGCTGTCGTTCAAGATGACAATCCTGATTTTAAATC
 AGGAGAAGTTACTCAAGAATTACAAAAAGGATACAACTTAAGGATCGTGT
 TTTAAGACCATCAATGGTAAAAGTAAATCAATAATTTGATTGAAAATACAT
 5 TGAATAAAATAAAATGATTAAATTGGAGGAATTATATTATGGGTAAAGTAA
 TTGGAATTGATTTAGGTACAACTAACTCTTGTGTTTCTATCTTAGAAGGAG
 ATGAACCAAAAGTAATTCAAAACCCAGAAGGTGCACGTACTACACCATCAG
 TGGTTGCATTTAAAAATGGTGAACTCAAGTGGGTGAAGTAGCAAAACGAC
 AAGCTATCACAACCCCTAACACTGTACAATCTATTAAACGTATATGGGTA
 10 CAGATTATAAAGTAGATATTGAAGGTAAATCCTTTAGAGCACAGTGGCGAT
 GATATC

Sequence 3819

15 step.1023d05.cons.ok
 CATTACATTTAAACAACCATGGGTTTCATCAGTAATCACTTTAATGTGATC
 ATCGTTATTATTAAATATTTTCATTTATTTTATCATAATATTATCCACTAT
 TCTAAACAACACTTATCATTAAAGGTTGATTTAAAAAATTTAAAAATGCAAG
 TATCATCGTTAGACACTTGCATATCATCATCTTTTATTTAGCAATGACACT
 20 CCCAAGTAACGGCATTATATTAATCATTATCCCACCAAGTTTAAGCATACC
 ACTTATTTCCCTTATCTCTTATTGTGATTGCAGCGCTAATTATTTCCAAGAAT
 CGCCACAAATCTTGGAAATCATCATAGATGGATAATGTGGTAATTGTAAAAA
 TATCCCTGCTCCTGAAATAATGCCACAACTAGAGAAATATATATAAATTG
 CTTACAAAAGCCTCTCTCCTTATATCACCTATACATAAATTGGTATATTTT
 25 TAATATATATTAAATGTAACATAATGATTAGTTTAAATCTCCTTCGAAAAC
 ACTATCTAAATCTTCAGAAAGTTAACACAAAGTTTGAACCTTTAGATATATC
 ATATATATCACCATCTACAATAAGTTTACCTTGTCCATCTAAAAACAGAAAC
 AAGACAAAATTTCTTAGGCTTCATATAATTTAGAGTACCAGAAATATCCCA
 CTTAACCATAGTAAAAAAATCACTAGATACAATATGTGTACAATTGTGATT
 30 TTCTATCACTTCAATTTTGAGGAGTGATATTAGGTAGTTTCATTTGAATAATT
 AATAACATCTAATGCCTTATCTATATTTAATTCACGTTCCCTCACTATTATC
 AGTTTTTCTATGATAATCATAAATTTCTATATGAAATATCTGATGATTGCAT
 GACTTCATACGCCATAATGCCTGCACCTATGGAATGTATCGTTCCAGCTGG
 TATAAAGTAAAAATCACCTGGTTGCACCTGTATTGTTCTCAAATAATTTTC
 35 AAATGTACCTTGCTCCAATTGCTCTTCAAATTCATCACGAGATTTTCGCATA
 CGTACCTATAGTAATCTTTGCACCTTCATCAGCTTCAATGATGTACCAACA
 TTCAGATTTTCCATATTGACCTTCTTCGTGTTTCATATGCATAAGAATCGTC
 GGGATGTACATGAATAGACAATGGCGCAGCAGCATCTACAATTTTAGCCAT
 TAATGGAAAATCTTTACTTGGAAAATCTCCAAATATTTCTCTATGATTGTT
 40 CCATACCTTGATCCAATGTTTGACCAGCAAATATACCATTTCAATCACACT
 TTTCCGTGTGGATGTGCTGAAATTTCCCAACATTTCACCTATGTGATTATT
 AGGTAGTTGATACCCAAATTGACGAAGATTATCACTGCCCCATACTTTATC
 CAGAAAAATGGGTTTTAAAAATAACGGCATGTTACACCTCCATTATTAAA
 AGCTTAAACTTAAATCATTATCTATGCTTGAATATCACACAATGTTAAATA
 45 ATAAACTACTTTTGATACAACATAGCCCTTCTTTTAAGATATGATTTGA
 AGCTAACTATCTTTCTCACTCGTATTGAGTGTAGCATATATGATTATTTCA
 CAACTACTATATGAATATACTATCATTTTATAAACTTTCTATCCTGTGTC
 CATTTGACGTAGGATTTCTACATATTATATCAACTGCCTAATAAATTGAAT
 AGCATCATTTTACTAATCTAATAAAGCGTTTATTGATTACTATACCATT
 50 ATTTTCTGAAAATGACCCTTTAAATAACAATGCTTTAAATTGGATTCAAT
 AGAATCAAGCATTACACTTTTTTCAAGTTCATTTAAAAGTAGAAAATTTAG
 TATAATTATACTCATTTAAATATTTAACTTTGAATATAAAAAGGGAACAAG
 ATAAGACTTTTGATTTCCCTTATCTTGCCCCCTCAAATACTGATTAGAAATT
 GAAGTATTTAAAAACAATTTACAACAATTTCTAACGATAATAGGAACGAAC
 55 TTGTATCAAGTTGTATTATAAAAAGACAATAATTTTAAATACGTACTTAAT
 TTTAAATTTAAGATTATAGTTTTCATGATCTTTAACACCATGATTG
 CCACCTAAAATTTGGAATTTCTTGATTATTTAAACCATCAGAAGTTACTACT
 TCTTTTAAACTGTAGCAACATCTTCACGTGGAATTGATCCTGCTTTGTGCG
 AAATATAAATCAGCTTCTATTTTCCAGTTCAGCATCATCTGTAAGTGAA

CCTGGATGTACAATTGTATAATTAAGATCTGATGTTCTTAAGTAATCATCA
GCATAATGCTTTGCAATTGTATACGGTTTTAAATCTCCACTCGCATCGAAT
GCTTCACGTCTAGAAATCGTATGTTGATACCATAACATAATGTTTGATACCC
GCTTCTTTACTAGCTTTAATGTTTTTACAGCACCATCTAAATCAACAATG
5 ATTGTTTTATCCGCTCCAGTGCTTCCACCAGATCCAACGAAAAGATAACT
TTATCATAATCTGTAAAGATATTTTTTAAATCATTAACTATTTTTTCT
ACATCTATTAATATAGCTTTAATCCCTTTATTTCTAATCTTTAACTTGA
TCTTCCTTACGTACACCAGCTGTAAAATCAACGTGTTCTTCATTTAATTGA
CTTACTAGTTTAGAACCTACGCCTCCATTGCTCCAATAACTAAAATACTC
10 ATTTCAAACGTCCTCCTTCAAAAAATCGTACTTAGTATTTACCACTTCAAG
AGAATATTAAACGTTAGTTTATTATTGACATATTTCAATCTTCTCATTATA
TTAATATATG

15 Sequence 3820
step.1023d08.cons.ok
TGTAATTCATTTATATTGGAATGAAACCACTCACAGCACCATTAAAAATCT
TGGTATTACAAATGACGCGGATACATTGTCACACAAGATGACATGAGTAC
TAAAGTACGAGGTATTTTTGCTGCAGGTGACGTTCTGTGATAAAGGGTTACG
20 TCAAATGTTACTGCTACAGGAGACGGTAGTATTGCGGCTCAAAGTGCAGC
TGATTATATTACAGAATTAAAAGATAATTAATAATTTAACTCATTTTACACA
TAGCTAGAACATTGTTTGGCTCAAAGTATCGTCATCAATGATTCTAGCTTT
TTTAATTACAATATAAGTATGTTACTTTGCATATTTGAGTGTGATAAGATG
AATTTAATATAATGATATTGATTGAAGATTATAATTGGCGGTGACTTAAGA
25 AATGACAAAGCAACGAAAAAGAAATGGGTAAAAGTGAATTGTTAGTTGTTA
CAGGTATGCTCTGGAGCGGGTAAATCATTGGTGATTCAAAGTCTCGAAGATA
TGGGATTTTTCTGTGTAGATAATTTACCACCTGTACTATTACCTAAATTTG
TAGAATTGATGGCTCAAGGAAATCCTTCATTGCAAAAAGTAGCAATTGCAA
TAGATTTAAGAGGTAAGGAATTATTTAAATCTCTAGTTAAAGAAATTGATA
30 TTATTAAGAGTCGTAATGACGTGATTTTAGATGTTATGTTTTAGAAGCTA
AAACTGAAAAAATTATTTACGTTATAAAGAATCAAGAAGAGCGCACCCAC
TAAATGAACAAGGACAAAGATCATTAAATAGATGCAATAAATGAGGAACGTG
AACATCTATCAGAAATCCGAAGTATCGCTAATTACGTGATTGATACAACAA
AATTAACCTAAAGAATTAAAGCAACGCATTTCAAAGTTTTATTTAGATG
35 AAACTTTGAAACATTTACAATCAACGTGACAAGTTTCGGTTTTCAAGCATG
GTATACAAATGGATGCTGATTTAGTTTTTGTATGTCAGATTTCTACCTAATC
CTATTGCTAGAGGAATTGCGTCCATTACTGGTTTAGATGAGCCAGTGT
ACAATTACGTTATGAAGTGAAAGAAACCAATATTTTTTGATAAATTAA
CAGATTTATTAATTTATGATTCTTGGCTACAAAAAGAAGGTAAATCGC
40 AATTGGTTATTGCTATAGGTTGTACGGGTGGACAACATCGATCAGTCGCAT
TAGCTAAACGTTTAGCTGAATATCTTAACGAGATTTTTGAATATAATGTTT
ATGTGCATCATAGAGATGCGCATATTGAAAGTGGAGAGAGATAATGAAACA
AATGAATGTAGTACTTATTGGTGGTGGCACTGGACTTTCTGTCTTGCTAG
AGGCCTTAGAGAATTTCCAATAGACATTACTGCCATTGTACTGTAGCGGA
45 CAATGGTGGGAGCACGGGGAAAATTAGAGATGTCATGGATATTCCAGCGCC
TGGTGATATTGTAATGTCATTGCTGCTTTAAGTGAATCAGAAATCGATATT
AACTCAATTGTTCCAGTACCGTTTTGGTGAAAATCAAGTAGATGGGCATT
ATTAGGTAATTTAGTTATTGCTGGAATGACTAACATTACTAATGATTTTGG
ACACGCTATTAAAGAGTTAAGCAAAGTTTTAAATATTAAAGGCCAAGTCAT
50 CCCTTCAACAAAGCAAGTGTGCAACTCAACGCGGTGATGGAAGACGGTGA
AATTGTACATGGAGAACTAATATACCTAAACACATAAAAAAATAGATCG
TGTGTTTTTAGAACCAAGTGATGTTGAACCAATGAATGAAGCGATAGAAGC
TTTAGAACCAAGCAGATTTAATTGTCTTAGGACCAGGTTTATTATACAAG
TGTTATATCAAATTTATGTGTCAAAGGTATTTGAGAAGCATTATTACGTAC
55 ATCTGCTCCAAACTTTATGTATCTAATGTTATGACACAACAGGCGAGAC
TGATAATTATGATGTCAAAGAGCATATTGATGCACTTACTCGACAAGTTGG
TGAACCATTTATTGATTTTGTATATGTAGCTCAGAATCCTATAGTAAAGA
TGTTTTACAACGATATGAAGAAAAGAAATTCGAAACAGTAGCAGTACATAA
AGAACAATTAAAGATAGTGAATTAGAGTTTTAACGGCATCTAATTTAGT

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

TGAAATATCTAATGAACACTATGTGACACATAACACAAAAGTATTATCAAA
AATGATTTATGAACCTTGCCTTAGAATTAACAAGTACAATTCGCTTTACTCC
TAGTGATAAAAAGAAATAATTATAAGCGAATTCGTAGTTATGATATGATAG
CTTAAGTGTGTGTTTAGAATTAGAAAATAACTTTACACCTCATTGGCGATA
CTATAAATAAGAATAGAAAAAAGGGTTAGGAAGGGTGAGTGTCAATGAGC
TTTGCATCAGATATGAAAAATGAACTAACACGCATAGAAGTTGACGAATCG
AATGCTAAAGCAGAGCTCAGTGCATTAATTCGCATGAATGGCGCACTTAGT
CTATCAAATCAACAGTTTGTAAATTAATGTACAGACAGAAAATGCGACAACA
GCTCGTCGAATTTACTCTCTTATCAAACGTATATTTAATGTTGAAGTTGAA
ATTTTAGTTAGAAAAAAGATGAAATTGAAAAAAAACAATATTTATATATGT
CGAACAAAGATGTTAGCGAAAGAAATACTAAATGATTTAGGAATTTTAAAA
AAGGGAGTTTTTACTCAGATATTGATCCGGATATGATTAAGATGATGAA
ATGAAAAGAAGTTATTTAAGAGGGGCTTTCTTAGCAGGTGGTTCTGTAAAT
AATCCTGAAACATCTTCATATCATCTTGAAATTTTTTCACAATATGAAGAT
CATTCCGAAGGTCTTACTAAATTGATGAATAGTTATGAACTCAATGCGAAA
CATTTGGAACGTAAAAAAGGGAGTATTGCGTATCTTAAAGAAGCTGAAAAA
ATTTCCGACTTTCTTAGTTTGTAGGTGGCTATCAAGCATTGTTAAAGTTT
GAAGATGTAAGAATTGTCCGTGATATGCGTAATTCGGTTAATCGTCTTGTT
AATTGTGAAACAGCAAATCTTAATAAACTGTTAGCGCAGCAATGAAACAG
GTTGAAAGTATACAATTAATTGATGAAGAAATTGGGCTTGAAATTTACCT
GATCGTTTAAAGAGAAGTAGCGAAGCTCAGAGTAGAACATCAAGAAATATCG
TTAAAGAATTGGGTGAGATGGTTTCTACAGGGCTATATCTAAATCAGGT

Sequence 3821
step.1023e01.cons.ok
ATAAGTAATATTACACATAAAATAAAATTGAATGCTATCACACTTATTAAGC
TTGTTATTAAAAATACATAAAAGGAGGAGCGACGTGATAGGCAAACACTTT
ATTATAACTGGAGCAACGAGTGGGTTAGGTTTTCGAATAACCAATGAATTA
CTTCAAAGAGGGGCCCATGTTACTATACTTGCAAGAAATATAGATAAGTTC
AATCGAATCAAAGAAAACATTTTTAAACCTGAACATATCAATGTGATTAA
TGTGATTTAATGCAACGAAAAGATATTGAATCATTACAAAAATTTTTAAAT
ACACCTATAAATGGTTTCATCTACAGTTCAGGTGTTGGATATTTTAAAGTCT
ATAAGTGAGCATTCAACTCGTGAAGTAGTAGAACTTACGAGGTTAATCTT
ACAAATTTTAATTTGTTATACAAAGTGATTCAACCACAATTAGTAAAAGCA
GCATATATCGTTGGTATATCTAGTCAAGCTGCTCTTGTTTCACAGGCTAAT
GCGGCACATTACGGTGCATCGAAAGCAGGGTTAGCGCCGTTCTTAATGCA
TTGAGATTAGAACAACCGGAATTAAAAGTGCTCAATGTACAGCCCGGTCCA
ATAGATACACCATTCCAAAAAACGCAGATCCTACTCTAAAGTATTTTAAA
AATTATAGACACATGATGATACAACCTCAACAACCTTGCCAAAGCAAATAGTG
GAAGGAATAATACTAAATAAAATTGAAATTAATCAACCATCATGGATGCAA
ATAATGCTTAAATTTTATCAATTATGTCCACGTACACTAGAAAAATTATGT
CCAAATCTATTTAAAAATAAAGTTTAAACACAGGTCAATTTTAAAGGTAATC
AAAAGTATTGACTGAATGAACATTTTATAAATGATTTTTTCAAAAACATCAT
CTTTGGCTTTTGTCAACGTTATCAATATGATTTTGTATTGCCTTAAAGTA
AAGAGATCCTACAGACGTCATTTAACCGTTTCATCTGTTGGATCTCTTTAT
TTAAGTATAGTCATCTAGGTATTTAACAAGTTGGTTAATATCCTTTTATTT
CAAATGTTGTGTATATTCAATATCTTTAACTCTATTACGTGCAGATTTGAT
TTGATCTAAACTGATTTCTTTATAATAATTGCGGACATTCTCTTCAAGTTG
TTCAACGCTACTAGCTCCTACAATAATTGACCCCATAGCATCATGAGAAGT
TAAATATTTAAATGATAACGCGGTTAAATTACTTTCCAATTCTTTAAATAGA
AGCAATCGTGCTACCTAATTCGTCTTGAGTGTAATCTAACACACCGTTTTT
AAATTTTTCATCTATAACATCAACACTTTTTGAAGTTAATAAACCTTTTAAA
TACAGGGCCACGTGCTAGAATTTTAACTTGCTTATCATGAACGTCATTAAT
AAGACTTTCAGGGCGATTATCTATTAAATTAACTGGGACATAAGTGTTTC
AATTTGACTATTTTAAAGATAATAGTCTATCACGTTAGGCCGTATAGATGA
AATTCATATGTCAGCAATATATCTTCTTGCTTTAATTCATCAAATGCACT
AATAGTTTCGTCTAGAGGATCATCTATTGTTCCGCCATGTAATTGATATAA

GTCTAAATGGTTTAAATCCTAATCGTTTCAATGATCCCTTAACACTTTCTTT
AATATGTTTTTTTGAAGGATCCACGTCATATGTCCATCGTCAGTTAATCG
ATTTCCAACCTTAGTTCCGATAACGATGTCATCACGATTTTGATATTTTTT
TAAGGCTTTACCAACAATTTCTTCATTAACCTCTGATCGTAAATATCTGC
5 AGTATCAAAATACGTAATACCATTATCAATTGCACTTTCAATAATTGGTTG
CGCTTTTTTATAATCTGTGCCTAAACTCATGCAACCTAACCCAAGTTCAGA
AATTCGATGCCACTTTTTAGAATATTTTTTGCATGTCCAGTCTCCTTTC
GATACACTTTAATGACGAATTCAGTTTATCAATTTATAAAACCAATTAAA
AGGAACGTGTTTTAAATATGAGATTAAACGAAAAAACAATCGATAGAACAGT
10 TATATATAATGGTAGTATTATTGATTTAGAAGTACATGATGTTGAATTACC
CGATGGTAGCACATCTAAACGTGAACCTTGATTTTCATCATGGTGGGTGGC
AGTGTGTGCAATAACTCCTGAAAATGAAGTTTTATTAGTTAAACAATTTTCG
TAAGCCTGCAGATCAACCACTTTTGGAATTTCCCGCAGGCAAATTAGAAAA
GGGTGAAGATCGTAAAGAAGCGGCTATTAGAGAATAACAAGAAACAGG
15 ATATATTGCTTCAGATTTGCAATTTGTCATAATATGTATGGGTCTCCTGG
ATTTTCAAGTGAACCACTTTCTATATACTTACAGACCAATTAACGGTTGG
AGAAACCAATTTAGATGATGATGAATTTGTGGAGCTTCACAAAGTACCTTT
AAGTCAAATCGATTTCATTGTTAAAAGATAATAAAATTGAGGATGCCAAAAC
AATCATTGCAATTGCAACATCTATTATTAAATTATAATCATTCTAAATAACA
20 AGCAAATCTCCTTGCTTTTTACCGACAATATTGGTATTTTATTAAATGAAT
CATGGATTAAATTAATGATTATAATCTTAGTAGAGGAGTGAGGCTTCC
GTGGAAGAACGATTAAATCGCGTGAAGCAACAATTACAACAATCTTCATAT
AAATTGACTCCACAAAGAGAGGCAACTGTTAGAGTATTAATTGAAAATGAA
AAAGATCATCTTAGCGCAGAAGATGTGTACTTAAAAGTCAAAGATAAGGCT
25 CCAGAAATAGGATTAGCTACCGTTTATAGAACTTTAGAATTGCTAGCTGAA
ATAAAAGTGCTAGATAAAATAAATTTTGGTGATGGTGTAGCTCGTTTTGAT
TTAAGAAAAGAAGGAGCCAAGCATTTCATCATCA

30 Sequence 3822
step.1023e03.cons.ok
TGTACCACTTACTCCAAAAATATCTCCAAGAACGACATAACCTACGTAACC
GATTGTTGATAGAAGTAATATCCCATTGCTTTTTTAAATTCTGGGTATC
GGATTGCTTCGCTTTTGGCTTTAAGTGATGTTAAAGAAATACCTACAAC
35 CAATAAGATCATTGCTATAAGTCCCATCACTACTGAACAATCGTGCTCCA
TTCACCTAAGAAAATAGCGCTAAATAGAGTGGTACCGACAAGTTGCATACC
CGTTGAAATAGGCATCGTTTTAGATACACCTATTAAATGCACTGATTTTAA
TTGATTACCTTGACCAAAAGCCCATAGAGCTCCTGATACTAAACCGACAAT
AATTACTGTAAGGTTATCAAACGCTGCGTGCCAGTAGCAAGTAGAGAAAA
40 TCCGATAAAAAGTGTAACCTAAAGTTGTACCTCGAATCTGATTATATGGTCC
ACCACCTACAAAACATTTATAATGACTACACTACCCAAAAATAGGGCTGG
TAAAAGTGCTATCAAAAATCTACAATTTGCACTTATTACTCACTCTCCTA
AGAACAAAATTAAGTGTCCTCAATTACACTCGAAATCATTCTATAGTAATTA
AAAAAGAAGTAAAAACAACACCTTAAAGTGTTGAAATTTTATAGTAAGT
45 AAATATTCGTATTAAGTGATAATGTGTTTTTGAATATATGATTGAACAAG
ATATGTATATATACTATCTTAATTAATTTTATATATAGTAATTTACAAAA
AGATACATGTTACAATGTATGTAATCTATAACATGACGTATTTTATAAAT
GTGAAAGGAAATTAATGAAATCTTTAATCTTAGCTGAAAAACCATCTG
TCGGAAGAGATATCGCTAATGCTTTGAATCTTCAACAAAAAAGTAATGGTT
50 ATATAGAAGGGAACAGTATATAGTAACCTGGGCATTGGGGCATCTGTGA
CAAATGCAACGCCTGAACAATATAACCCCTCATATAAAGAATGGAATTTAG
AAGACTTACCTATCATTCCTAAGAAAATGAAAACAGTAGTGATTAGTAAAA
CAAATAGACAATTTAAAATTTGTAATCTTTAATTTTATAGTAAAAATGTTA
AAGAAATTTATATAGCAACAGATGCTGGACGAGAAGGTGAAGTGTAGCTC
55 GTCTTATTTTAGATAAAGTAGGTAATAAAAAACCAATCAAGCGTTTGTGGA
TTAGTTTCGGTTACAAAAAAGCCATACAAGAAGGATTTAAACAGTTAAAAA
ATGGAAACGCGTATCAAAATTTATATGAAGCAGCACTTGCACGAAGTGAAG
CAGATTGGATAGTAGGGATTAAATGCAACACGTGCACTAACGACAAAATATG
ATGCACAATTATCATTAGGTCGTGTACAACTCCAACAATACAAATAGTTA

AATCAAGACAAGATGAGATTAAGTATTTTAAACCAGAAAAATATTACACGT
TATCCATTAAATGTTGATGGTTACGATTTAAACCTTAAGCAACAAAAGCGAT
ATAAAGATAAAAAAGAAATTAGAAATTGATTGAACATAAAATTAAACATCAAG
AAGGAAAGATATTAGAAGTTAAAGGAAAAAATAAGAAATCTTACGCGCAAC
5 CTTTATTTTAAATTTAACAGATTTACAACAAGAGGCATATAAACATTACAAGA
TGGGGCCAAAGGAGACACTAAATACATTACAACATTTATATGAGAGACATA
AGTTAGTAACCTATCCCCGTACAGATTCTAATTATTTAACAGATGATATGG
TCGATACAATTCAAGAACGGTTAAGAGCAATTTTAGCTACAGATTATAAAT
CTCATGTTTCGAGATTTAATTTCTGAGTCCTTTTCTCTAAAATGCATATTT
10 TTAATAATCAAAAAGTTTCAGATCATCATGCGATTATTTCCACAGAGGTTA
GACCATCTATTGAACAATTGAGTCAACGAGAGTTTAAAATTTATATGCTAA
TCGCAGAAAGATTTTTAGAAAATTTAATGAATCCTTATTTATATGAAGTTT
TAACAATCCATGCACAACCTGAAAGATTACAATTTGTTTTAAAAGAGATAA
TACCTAAACAAATTAGGATATAAAGCTTTAAAGATCAAACCTCTTCGCATA
15 CTTTAACGCATTCTTTTAAAGAAGGTCAGTTATTTAAAGTACATCGTATTG
AGATTCAATGAACATGAAACAAAGGCACCGGAATATTTAACGAAGGTTTCAT
TACTTAAAGCCATGGAGAATCCACAAAATCATATTGATTGTAATGATAAAA
AGTATGCAAAAACACTCAAACATTCGGGGGGGATTGGAAGTGTAGCAACTA
GGGCTGATATTATAGAAAAGTTATTTAACATGAATGCTTTAGAGTCGCGAG
20 ATGGCAAAATTAAGTTACATCAAAAGGAAAACAAATTTTAGAATTGTCTC
CAAGTGAATTAACCTCACCTATACTAACAGCCCAATGGGAAGAAAAATTAA
TGCTTATCGAAAAGGGGAAATATAATTCTCAGAAATTCATACAGGAAATGA
AAAACCTTACATTTAAAGTAGTAAATAAAATTTAAAGCAGTGAGCAAAAAT
ATAAACATGATAATTTTAAACAACACCGAGTGCCCAACATGTGGTAAGTTTA
25 TGATAAAAGTCAAAACTAAAAATGGACAGATGCTTGTATGTCAAGATCCCA
AATGTAAACTAAGAAAAATATTCAACGCAAGACTAATGCACGTTGCCCTT
ATTGTAAGAAAAAATGACTTTATTTCGGTAAAGGAAAGAAGCTGTTTATA
GATGTGTATGTGGCCACACAGAACTCAATCACAATGGACAAAAGAATGA
GAGATAAAACGAATGGTAAAGTTTCACGTAAAGAAATGAAAAATATATAA
30 ATAAAAAAGAAGAAATCGACAATAATCCATTCAAAGATGCTCTGAAAAATC
TCAAATTTGATATAAATATCGAATTCTTTGTGACTTTCAACTAAAAAGTT
CGTTTTTGGTATTGTTTTTTAAGAAAT

35 Sequence 3823
step.1023e04.cons.ok
CAAGAAAGATTCCCTAAGAAAAGTGCATATTGGTACAAAGAAGTTCAGAA
AGTAAAGAAATTAATAAAAGCTAAATATTAAGTAAATAAGTCATCTA
ACTAAGAGCACTTATTAAGTATTTAAAACAAAACGATTATTTCCAATGA
40 AAATGATTTGGAAATAATCGTTTTTAATACGTATATTCAATTTCAAGTAA
AGTAGTTTAAATGAAGTTATGTCTAATTGTGATATATCTTATCGAACC
GATTATTTTAAAGTAATCCCATAAATCAAATAATTTATTACTAATAATAGT
ATAATTAATAAATAACATGAAGAGGGCTAATGATGAAGTCAAAATTCACA
ATTCTATTATTTACAATCTTTTCTACAACAGTATTAGTTTTGGTTATTATT
45 TATAACAAAACCTCAATCCCAATCATACTTTGACTCACTATTCTAATAAT
AAAATAAAAACAACAGCAACACTTTTTTTACATGGTTATGGTGGTAGCGAA
CGCTCAGAAACGTTTATGGTCAAACAAGCGTTAAATAAAAATGTAACCAAT
GAGGTGATAACCGCTAGAGTGAGTAGTGAAGGAAAAAGTATATTTTGATAAA
AAATTAAGTGAAGATGCAGCAAAACCTATTGTCAAAGTAGAATTTAAAGAT
50 AATAAAAATGGAAATTTTAAAGAAAATGCTTATTGGATTAAAGAAGTTCTA
TCACAACCTAAAAGTCAATTTGGAATTCACAATTTAATTTTGTAGGACAT
TCAATGGGGAACATGTCATTTGCTTTTTTACATGAAAAATTATGGGGACGAT
CGACATTTGCCACAACCTTAAAAAGGAAGTTAATATAGCGGGAGTTTATAAC
GGGATTTTGAATATGAATGAGAACGTGAATGAAATATCGTTGATAAACAG
55 GGGAAACCAAGTAGAATGAATGCCGCATATCGGCAATTGTTATCACTGCAT
AAGATTTATTGTGGTAAGGAAATAGAAGTTTTAAATATCTACGGAGATTTA
GAAGATGGCTCAGATTCAGATGGACGTGTGTCAAATAGCTCTTCTCAATCG
CTTCAATATTTACTAAGAGGTAGCACTAAGTCTTATCAAGAAATGAAATTT
AAAGGTGCAAAAGGCACAACATAGTCAATTACATGAGAATAAAGATGTTGCA

AATGAAATCATACAATTCTTATGGGAACTTAAAAGTAGTAAACAAAACGC
ACGATTGAATGATAACTTGACTTTCAAGTGAATCAATCGTGGCTCTTTTAG
TAATAGTCTAAAATTCATCGCGTGAACAAGATGGAATCAATTCATTGCGAA
TTAACTCAATTAATTCATTCTAGCGTCTTACCAAATACATGAGGTAAGA
5 TGATGATTTTCATCCACTTTAAATTGTTGATGAAGTAAGGTAAGTTGTTCCG
CAACATCATTTGGCATTTCGTATATGATTTTCGATTTTCATCTTTCAAGCTT
TTCTAATTCCTGTTGACTATAATGCTTGTCTGTGCTGTTTCAATCGATGG
ATAACTCTTAGGTTGATTTAAATAGTTAATACGCATCAACCAAAGTTGAAG
10 CGTATGTAGCAATTGTTTAACTCTAGATAAATTAGAAGCTGTTACCACAAA
AGTTGCTAAAATAACATATGGTTCGCATTATTAATTTCAACATGATAAGC
TTTAAAAATTTTCTATAAGTGCTTATAGCTTCATGAAGGCTGTCTCAGA
TTGTCCCATTCGTGCAATAACAAAAGGTAGTCCGCGCTGAGCAGCTAATTT
TGCGCTTCTATTACTCATACCTAAAATATATAGTTGAGGAAATGAAGTAAC
CATAGGTGTAGCTAATAATGATTTAAAACGATGGTCTTGAGTTGTATCGTT
15 ATTTGAAGTATTTAAGCAAATCAGTAATCTGAGTATTGAATGGTAATTTTTC
ATTTTGTGTTTCATTTAGTGCTGCATTAACATTTTTAAAGCTTGGCGAACG
TCCGATAGCCATATCGATACGTTGGGGGTGTCTTGCTTCCATAATTTTAAA
TTGCTCAGCTACTTTTATAAGGACTATAATGTGGTAACATCACACCTCCACT
ACCAACTCTGATGTGTTGTGTGTTCTAAAATCGACATCATTATTATTTTC
20 AGGTGCACTAGAAACGACAGAATAAACTTGATGATGTTCTGCAACCCAGTA
TCGTAAGTACCCAAGTTTCTCAGCGTGTGGGCTAATTTAATACTATGCTT
TAGGGGCTCATTTGGGGTACGCCCTTCGAACAACGGGACATAATCAAGTAA
ACTTAATCTCATGAACACACATCTCCTCTTCATTTATATTGAGGATACTAT
AAATATTATTATACAAATGATATGTAATGATTGCGATTGAATTGTTTAGGG
25 TAACACAATAACATAAACTACTATTATAAGGATGATGATGATATGAATAAT
GAACAAATAGTATTTAATAAAGTACCAGACGGAATGCCACAAGACGATACA
TTTAAATATGAAGATATAGATGTTATTGAACCTTCAGAAAATGAATTGCAA
TTGAAAACATTATATATATCGGTTGATCCATATATGAGAGGACGTATGACA
AATGCTGATTCTTATGTAGATCCGTTCAAACAAGGGGAACCGTTCAATGGA
30 CATACGGTATCTAAAGTTTGAATCCAAGGATAGTAATTTTGATGAAGGT
GATATAGTAGTGGGTATGCTACCTTGGAGAAAAATAAATACAGTAAATAGT
GAGTATGTTAACAAAGTACCTACTTCTGACGTACCATTACATCTTTATCTT
AGTGTGTTGGGGATGCCCTGGTCAGACTGCTTATCATGGATTACTTGATATT
GGACAACCTAAAGAAGGTGAAACAGTAGTTATTTGAGCAGCTTCAGGTGCA
35 GTTGGTTTCAGTTGTGGGCCAAATTGCGAAGCTTAAAGGTTGAGAGTCGTT
GGTATAGCTGGTGGAGATAAAAAAGTGAACATCTAAAAAATGAACCTCGT
TTTGATGCTGGTATCGATTACAAAAAGATAATTTCCCTGAAGCGTTAAAA
GAAGCGGTGCTTACCGGTATAGATGTCTACTTCGAAAATGTAGGTGGATAT
ATTGGCGATGAAGTCTTCAAACATCTCAATACACATGCAAGAATTCCTGTT
40 TGTGGTGGCATTTCATCCTATAATCATCCAGAAAAAGATATTGGACCACGC
ATTCAGCAAACATTGATTAAAAATCAAGCAATGATGAGAGGTTTCATAGTA
GCAGAATTTCGCTGATGGTTTTAAAGAAGCGAGCAACAATTAGCTCAATGG
GTTCAAGAGAATAAAATTAACACAAAGTTTCAGTAGAAGATGGTTTTGAT
AAAGTGCCGCAAGCCTTTAGAAATCTGCTAACTGGTGATAATTTTGGTAAA
45 CAAGTTATTAAAGTGGCAAGTGAATAAAAGCAAAGCATTAAATTTACTTGTC
GATAAAACGTTTGCACTATAAGTGGTAAATTGAAGTGATATAATAAAATTA
AATAATTTTAAAGAGGTGGCACTATGAAAGCGATAGGATTTAAGCTTTCAT
TCCAATTAGATGAAGGAAATTGTTTTGAGGAATTTAACTTTGATATACCTC
ATCCATCCGGCCATGAATTATTAGTCAAGGTTCAAAGTATTAGTGTGAATC
50 CTGTTGATACAAAACAGCGTACAATGCCAGTTGACAAAGCGCCACGTGTAC
TTGGCTTTGATGCTGTTGGTGTGATTGAAAAGATAGGAGATCAAGTGTCAA
TGTTTCAAGAAGGGGACGTCGTTTTTTATTACAGGTTCTCCTAACCAAAATG
GTTGCAATGAAGAATACCAATTAATAGAGGAATATTTAGTAGCTAAAGCAC
CTACAAATTTGAAAAGTGAACAAGCAGCTAGCCTACCTTTAACTGGGCTAA
55 CAGCTTATGAAACGCTTTTCGATGTTTTTGGAAATTTCAAAGAACCATCTG
AAAATAAAGGTAAATCATTGTAAATAATTAATGGAGCAGGTGGTGTAGGTA
GTATTGCAACACAGATAGCGAAATTTTATGGGTGAAGGTTATTACAACCTG
CTTCGAGAGAGGATACTATAAAGTGGTCTGTTAATATGGGTGCTGATGTTG
TACTGAATCATAAGAAAGATTTAAGTC

Sequence 3824

step.1023e06.cons.ok

5 CTTTCATTAAGTTCTTTTGCTTTTGTGAAGGCTTCTTGAACCTTCTGGTTTGG
TTGATGCTTGGTTAACTAATGTTTTTTCAGCAAGAACCTGTCCAGGATTTA
ATGCTTGTAAATATCAATTTTCAGCAATAGCTTGATTTTAGCCTCTTGAA
GTTTTTGCTCACCATGTAAACTTTCTCTAGCATTGTGCAATTTCTAATAAAG
CATCTTCAATGTAGCTTTATCTAAAGTGCTACTTGAACGCCGTTGATAA
10 TGTCTTTAGCTTTTGAAGTGCATTACTATATTCATTTTGTGCCGCTTCAT
CTTCATTGATAAAGTCGCTTAATTTTTTAACACTGTTTCAAGAGCAACTT
CATTCTCAAGTTGACGCATAGCTTCATTAAGTGCTTAGCATGATTTAAAT
CATTAGAACTTCAGTTCTTGAAGGAGCAGAGTTAATCTCATCATGCTCGC
TTTGTCTTTGAGAATTGTTTAGATTTGTTAAATAGTTTAATTCATTGGTTG
15 CATCTTGTGTGCTTTTTGTAAATTTTGTATCACCATGTAAATCGTTTTTAG
TTAAATGAATGTTTTGAATGGCATCTGCTATTTTATTGTTGTTTAAACAT
CATCTGTAGTGCCGTTTAATATTTCTCGACCTTTTGAATGGAGTCATTAT
AAATATTTTGAACCTGCGGATCTTCATTAATATATTTACTTTGTGATGAA
CGTTTGAAGTCTTCTTCTACGAGTGTTTTTAGTGCGCCATTTCTGTTATTTA
20 ACTTATTAGCTTGTGCAATTATTTCTGCCACTTGCTGTTTAGTTGAGCAT
GATTAATTAAGTCATTTAATGCTTGCTTTTGTATTATCATTTAAATTTGTTG
ATTGATTTATTAATTAATTTGAATCTGCTTGATTTGTGCAAGTTTATTCTG
CACCGTGCAATGAATCTTTTGTGCTGAATGACCTTTTGAAGTAATAGCTTGAA
TATTACTTATATCCATAGTTGGGTGCTTAAGTTGATTTATGAGTTGTTTCA
25 CTTGGCTTACAGCATTATCGTACGCTAACTTTTCTCAGAATCTTCATTGA
GATAGTTACTAGAATTTAGAGTAGCATCCTTATCGGCTATACTTGTGTTAA
GTTGTTGCATAGCTTGGTTTATTTGCTTTTCTCTAGTTTCTGAGTTA
CTGCAGGTTTAGTTGTTGTTCTGCCTATATCTTGATTAATTTGTTATTT
GAGCTGAATTTAATCCGCTAGATTTTGTATTTTCTTCTTGCAATTTCTCT
30 GTGCTTGTCTTAATTTATTTTACCATGAAGATTTGTTTCAGCATCATTA
TTTCTTGAATGGTACGATTGATATCAGTACTACTTATTGTTGGATTATTTT
CTGAATTAATTTTCTGACCTTTTGAATAGCTTGTTTCATATGCTTCTT
TTTCAGAGACATCTTCATTAATATAGTTACTATTTTGTCTTACTAATGACG
CTTTGGCTACTGCAACTTTTAATTTCTCCATTTTCCATTTAAGAATTTAG
35 CATGACTTAAGTGTGTTAGCAACATTTGCTCTACTTGTTTGTGTTGTTAATGA
TGTTTTCCAATGCTTGTGTTTTGTGGTTTCAAGTTTAAACAGTAAAGTTAGTAA
TTTGTGTTTAGCATCTGCTTTGTCATCTTGAAGTTTGTGATCTCCATTTA
ATCCATTTATAGCTGTATTTATATCTTGAGTTGCTTGTTGATTATTTGAG
GATCCATCGTCGCATTGTCTTACCAATAATGTTATTTATATTATCTACTG
40 CATGATTATAGGCATTTTGTGAGCTAAGTCTTCATTAGTATAAATGCTAT
TTTTACGAATTTGCTCTTGATTCATAATGCTATCTCTCATTGCTTTCATAG
CATCATTAAGCTCTTTTGTGCTTCTGCAATTTCTGAGCTAAACTTTCTAGAG
TTGTCACATGGTTGATGTTATCCTTAACAGTTTGACGTTGTGGAACATTGA
GACTGTTTAAAGCTATCTATGTCGTTTAAAGCATTGTCTAAAGCCTGTTTAA
45 ATCTGGATTCTCCATTTAATTCGTTATGCGCTTGGTCTATCTGTTTAAATA
AATCTTGTAATGCTTTATGATCTAATGTATCTGGATGATTATGAATTAAT
CCTCAGCTTCTTTAATAGCATTATCATAATTTGTTTTTATCATTATCAG
CATTAATGTAATTTGCTTAAATGTTGAATTTGATCTTTATCATTTATGACTT
TATGAAGTGTACTCATATCACCATTTAATTTGTTTAGCAATCTCTAGTTGTT
50 TATTTACCTCATCTCGAGTATCAGCATTATTAATTAACGGTTTAAATGGT
TTTTTTGTTCTTCGGTTAAGTCATCTAAATGATTAAATGATTATTAGCGT
CTTGTGTTAGATTGAGCTAATTTTGTATCACCATGTAAATTTACTGTCAT
CTTTAATAATTTTGAAGTGTATCAGCAATTTTGTGTTATCTAAGGTTGGAT
TAGATGTTTGAATTAATTTCTTTTGCAGCTTGGATTTTATCATTATAAG
55 TTTTTGTTTGTCTGAGTCTTCATTTATGAATGGGCTGCTATTTGAAATTT
GATCATCTTGATTCACTTGATCTTCAAGTTGTTTCATAGCTTCATCAAGCG
CTTCGGCTCTTTAAGTTTTTCTGCAACTTGGTCCCTAGATGTAGCTCCAT
TAATAGCTTGTATAAGCGCATCTTTTGTAGGTTGATTAAGATGATTTAAGT
TACCAATGGCTTGATTAGTTGTATTTTGTCTTGCTGTAATTTTGTAGCTC

5 CATGAAGGTTATCTTGTGCTTGTTTAATATTATTTAAAGCATTAGTAATGT
CTTGTGCATTTAAGTTAGGATTTGAGCTGTTATTAATAATGTCTTCCGCTT
GTTTAAGTGCATTATTATACGCATCTTTTGTGCAGAATCTTCATTTGTAT
AATCACTGTAGCATGAACACCATCTTTTTCGCAACTTGTCTTTAAGTT
TTTTTCATTGCGTCATTTAGTGCTTTTGCTTGCTCAATTTTTTGCTTAATAT
CATCTCTA

Sequence 3825

10 step.1023e07.cons.ok

AAAGACAAACGGTTTCGAAAAATATTTCCGTGATCCTAATTATAAAATACTTT
AGACATAGCTTTTCGCAAAAAGCACCACAAGGAGAAAGTTATCAAGATGTC
TATGATAGAGTGGTTACTTTTCATTGAAAATGAGCTTAATCAACAGCAGAGA
CGTGTAGTGATAGTTGCGCACCAAGTTGTAATTAGATGTTTTTTCGTCTAT
15 TTTAAAATGATAACTAAGGAAGAAGCCTTAACGACGGAAATCATAATTGC
TATCCCATATTTAATTAAAGAAGAAATGAAGTTTGAATACATATATAATCA
TTTGAGTTGTAAAATTGTAATTGCTGGCTAAATTGATATTAATTCTCTATC
AAAAGATATGATTGATGTCTATAAACAACCGTAGCAATATTGTTATACTCA
TTTTAGCTGCTTCACTTATAATTTGATTTGTAGCAGGCAAAATGAAATCTG
20 CAAATTGTATTTCCGCAATAGGTCTCTTACCTAGCATTGCTGCACCAATAG
CAGTACCAATAATATTCGATTCCGCAAGAGGTGATCAATTACACGTTTCAT
CACCATACTTACTTTGTAACTCCTTTGGTTGTGCCGAAACGCCACCCTTTT
TTCCCTACATCTTCGCCAAGTATAAATGCATTACTAAAATGATTAGTGCTA
AGTCTTGTGCATTTTGTATAGCTTCTAAGTATGATAATTTAGTCATTTCTG
25 TGACCTCCCTCTTCATAACATATGTCAAAGCTTCTTCTCTGAAGGATAT
GGTGCTGCTTCAGCAGATTTAGTAGCTTCATTATGAGTTCTTTATGCTCT
TTTTCCAATTGACTCAACCAATTTTCGTTTATGATGCCTTGATCGAGTAAG
GCCGTTTAAATTTTATATTACAATCCTCTTGTTCATAGGTCTCTTTCT
TCTTTTGTACGATATGTATCATCATCATCAGATGAATGTGGTGTACATCGT
30 GAAGTGACAGCTTCTATCAATGTTGGACCTTCACCTGCTAGCGCTCGTTCT
CTTGCTTCTTTTCATCGCTTTGTATACTGCAATTGGGTCAATTCATCTACC
TGTATTCATGTCATACCGTAACCTAATGCACGATCTGATAACTTTTCAGCA
GCATATTGTAGTGAATCTGGTACAGATATCGCATATTTATTGTTAATTATT
ACACAGACGAAAGGTAATTTGTGAAGTGCAGCAAAAGTTCATACCTTCGTGA
35 AAGTCACCTTGATTTGAAGTGCCTTCTCCAAGTGTGCGGTAGCAATATT
GGCTTGTATCCATTTTAAAGTGCTAATGCAGCACCGACAGAATGTGGTATT
TGAGTGGCTACTGGAGAAGTGTGAGATAAAATGCCTTTTTCTTGTGACTA
AAATGAGAAGGCATTTGTTTACCTCCTGAGTTAATGTCATCACGTTTCCA
AAAGCTGTATAACATAGTATCCAATGGAGAAATTCATATATAAGTGACAAAT
40 GCTAAATCAGGATAATAAGGTGATGAGATATCACCTTTTTGCATTGCATAT
GCCATACCAATTTGAGTTGCTTCCTGCCCTTGACCACTGACAACAAATGGA
ATTTTACCTGCACGATTGAGTAACCATAGCCTTCGTCTGTTTTCTTCCT
AAGTCCATCCATTTATATATTTTTTTGAGGTCTCTTCTGTAAGGCCTGCT
GACTTGTAACTATCATTTTTTTTACCTCCAAGTATACATGAATTGCTTGAC
45 CATTAGCTTTTAAACCTAATTCATGACTACCTCGGATAATGAAGGATGTG
CATGTGTTGTTAAACCAAGTTCTAAAGATGAGCCATTCAATAATTGTAACA
ATGAAATTTCAATTTATTAATTTCTGTAACATGTGGCCCTATCATATTAAGAC
CTATGATTTTCATCGTCATCTTTGTTAACTACCATCTCGCAAAATCCTTTTG
ATTGGTTTACATCCTCAATTATTGCCTTTCCATAGCTTTAAAGGAAGT
50 TGATACTTTTGTCTTTGATGCCTGCTTTTTTTGCTTGTCTAAATTTTAC
CAATTGAAGCAATTTCTGGGTTTGTATAAACACATTTGGTATCAGGTCAT
AATTGATAGGTATAGGAGAACAAATCAAACATATGTTCAACTGCAACTATAG
CTTCTTTTGAACCGACGTGTGCCAATTGTAATTGCCCTATACAATCTCCTG
CTGCGTATATATGTTTATCTTCAGTTTGCTGATAACCATTGTTATAATAT
55 GACCAGCATCAGAAGTCTTAATTTGAGTGTTATTTAAACCAATATCATTG
TATTAGGCTTTCTACCAATTGCAACAAGTACTTTATCGAATTGGACGGGCT
CATCTGAATATTAATAGTTACACCCTTATCAGTTTGGTTAAATGATCTT
TGGTCAATTGAATATTTTCGTAGAATGTAACGCCCTCGATTAGTTAATCTT
CTTTTAGCAATGACGCAACTGTGTGCTCTCGGTAGGAAGAACTCTGTCAT

TCGCTTCGATTACTACTACATCAGCACCTAAATCATTTCATCAGAGATGCAA
 ATTCTAAACCAATAACACCTCCACCTATGATTGCTAATCTTTGTGGTAGTG
 TATTTAACCTTAGGATATCATCACTCGATAGTATTTGTTTATGGTCAAATT
 TAATGAACGGAAGAGACTGTGGTGATGACCCAGTAGCTATAAGCACATTTT
 5 TATTAGGGAGTATATCTGATTTCGCCGCTTCATATTCCACAGAAATTGTAC
 CGCTTTGAGGAGAAAATATAGATGTTCCCATAAATTCGTCCAATACCGTTAT
 AATATTTCAGAGGGAGATTTCATGGTAACGACGGTCAATGTTAGGTACCACAC
 CTTCAAAAACCATTTTACGTTTACGAGTACCACCATTTTCGTTGCGTGAAAG
 TAAATTCAATTTCTTTTTCTCCAGAACCATTTCATAAGTATATTTTTTGTGTC
 10 TATCAGTCAATTTTTTATATGGCTTATCCATATTAATTTTGTAGACTTCAC
 ATACACGTTTTAATAAAGTTGGATAAAAAATCCGAACCTGTTGGTTCCCATG
 GTTCAATTGCACCTTCATTTAAAGTTTTATTTTTATCAGGAATGACTAAAT
 CTAGGTCTACTTTTAGT'TTTTGACCTAAACCATCACAAGTTGGACACGCAC
 CAAACGGACTGTTGAAACTAAACATTCTAGGTTCTAATTCACCAATAGAGA
 15 AACCACATATAGGACATGCGTGGTTCTCAGAGAATTTAAGTCTTCTCCAT
 TAATAACGTCAACTGTTAAATTACCTTCAGCAAGTTCA

Sequence 3826

20 step.1023e08.cons.ok
 ATAGAGAAAATAATAATAATGACGTTCTCTATCTAAACCGATAGAACGATAT
 GAGTATAAAATGACTAATATGGTAATAATAATACTTGTGATGATGAGTAGA
 GCGCTAAAAATATCGACTACAAATACAATGCTGTATGGGGCTTTCCAAGAG
 CCCAGTTCAACCTTGATTGGTCCATCTCGTAGCACATTCTTTAAGTTAATC
 25 AATGCAATGACCAATGTTAGCAATGTACCGACAAGTGCAACATATCTTTTT
 ATTATTGGGCGCTTTCCAATAAATATGAGTAAAATTGCAGTTAGGATAGGT
 ATGACTAAAAGTTAAAACAAGCAAGTTACTCTCTATCATCTTCTGGCGCTCC
 TTTTCATTAGCTCAACGTTATCAGTGCCTAGTTCTTTATATGTTCTAAATGC
 AAGAACTAAAAAGAAAGCTGTTGTAGCAAAGGCGATAACGATAGCTGTTAA
 30 AATCAATGCTTGGGGATAGGGTCAACATAGCTTGATGTTCCCTTTTTTCAA
 TATTGGAACAGTTCGCTGCTTTAAACCTCCCATAGTAATTAATAAATAAATT
 TGCAGCATGAGTTAGTAGTGTAGTCCCCATAATGATACGTATCAAACCTTT
 AGACAAAACGAGATAGACACTTATAGATGTGAGAATACCACTAACAAAGAT
 CATGATAATTTCCACTATTCGTTCTCTCCAATCGAAATAATTATAGTCATA
 35 ATAGTTCCCTACAACCTGCACATAAAACACCGAAATCAAAAACATCGCTGTC
 GTCATGTGCATAGGTTCAAGTAAAGGCAAAGGGATGTCAAAGTGACATGT
 GTAAAAAAGTTTTTAGACATGAACCAACTTGTTAATGGTGTACCCACGCAA
 AATAATAAACCAATACCAATTAAGATTTTAAATCTAAAGGAAAAATCTTT
 CGCATCGTTTTTACATCATATGCAATTGTAATACTAATAATGCACTAGCG
 40 AAAAGCAAACCAACGAAACCGCCACCAGGTGTATAATGTCCAGCTAAA
 AATAATGAAAAGCCAAACACAATGACCATGAAGAAAATAATCACGGCAGCG
 TATTGAAAGATAAGGTTATTTGTTGCTATTTCATGGTCATTCACCTCACT
 TGATTGATTTTTCTGTTTTAATCGTAATTTAATCATTGTATATACGCCTAA
 ACCTGCAATACCTAGTACAGATGACTCGAATAAAGTATCCATACCACGGAA
 45 ATCTACGAGGATGACATTTACCATATTTTTACCATGTGCTAAATCAAAAAC
 ATGTTCTTGATAGAATTTAGTAATAGAGTCAAAGTGCTATTACCATAGCC
 AATTAATCCTAAAATAATCACTGATAATCCCACTCCAATTGAAATCACAGC
 ATTTGTGTCAGTTTAAAGGTTGGTTTTTCATTGTAGCGATTTAAATTAGGTAG
 GTGATAAAAGCATAGTAAGAATAATGCTGTAGAAATAGATTCCACTACAAA
 50 TTGTGTTAATGCTAAGTCGGGCGCTTTAAAGAAAATAAATAATACTGATAT
 AGCGTAACCCACAGCGCTTAACATGATAATGCTAAACAAACGTGATTTTGC
 AAATATAATGAAAGTTGAAGCAATCAGTAAAAACAATACTGTTGCACCTTC
 AAATACGCGTAAATGACTCACGTTTTTAAAGTCAATACTGAAGGGTACACT
 GATGACTGTAACAAAAGTTAAAGCAATGAGAATACCTAAGATAATCACCAA
 55 ATTATTTCTAGAAAAACCTGTAACATAACTATTTGTTATATTTTCGGAATA
 TCCTGGAATACGTTGGCTGAAGTGTACATACCAATGATTCAACGTTAACTG
 ATATGGATGTGCTTGTGAATAAACGAACCAATAACTAAATGAAATTAATAA
 TAAAATACCAATAATATAAATACCTATTGTTGATAGGAATGCTGGAGTTAT
 ACCATGGAATAAATGGAACCTCAGCAGTTATATTTGATGTTGACTAACTGC

TACAGATGCCGGCTCTATAATAGATTGCGTTAATATACTTGGGAATAAACCC
 GAATACTATAACTAGTGATGTTAAAATGATAGGTGAAATAAGCATTAAAAAT
 TGAAGATTTCATGCGCTTGTTTTGGCAGAGCTTCAGGTTTATAAGAACCAAA
 GAATATATGCAATATAAAATTTAATTGAATATACAAATGTGAAAATACTACC
 5 AATAATGGCAATGATTGTTAAAAGAATACCTAAAGTATTTAACTCATTAA
 ATTTAAATGTGTAACATTAATCATTGACTCTAAGAATTTCTCTTTTGATAA
 AAAGCCGTTAAAAGGCGGCACACCAGCCATACTTAATGTTGTAATAACTGT
 AAGCGTGAATGAGATAGGCATGATTGTAAGTAAACCGCCCACTTTTTAAC
 ATCACGTGTACCAGTTGAATGATCAATACCACCTGTAATCATAAATAGTGC
 10 ACCTTTAAACGTGGCATGATTAATTAAATGAAATATGGCAGCAACAAATCC
 AGCAACATAAAGTTGACTATTAGCGCCTTGATAATGATAACTTACAGCACC
 AATACCAAGCATAGACATAATCATCCCTAGTTGAGACACAGTTGAGAAAGC
 TAAAAACCTTTTTAAGTCATGTTGTTTTGTTGCATTGAGTGATGCCAAAAA
 TAGGGTGATTAAACCAACAAGTGTAATGTCCATACCCAACTTCGGATAT
 15 TGCAAAAATAGGTGTGATTCTTGCGATTAGATATAGTCCTGCTTTTACCAT
 CGTTGCAGAAATGAAGGTATGCACTCACTGGCGTAGGCGCCTCCATAGCATC
 TGGTAACCAAAATATAAAAAGGCACCTTGTGCAGATTTTGTAATGCACCAAT
 CATAAAAAGTATCATTACTAAGATAAAGAAAGGACTATTTGAATGTCACT
 TGCTTTTGAAATCATAGCCTGAATACTAAAAGTATCAGTAGCTAGGGAAAG
 20 TAAAATGATACCACCTAGCATGCTCAAGCCACCTAATACGGTAATGATTAA
 AGATTTTGTAGCACCATAAATTGAAGCTTTTTCTCTCTCCAGAAAGAGAT
 TAATAAAAAGCTAGAGAAAGAAGTTAACTCCCAAAATAAATAAAAATAAT
 AAAATTATCAGAGAGTACAACCTCCTAACATTGCACCCATAAATAGTAATAA
 ATAACAGTAAAAATTCCCGAGTTGTTCTGATTGTCTTAATATCCGATAGA
 25 ATATAAAACCACTAGACTTCCTATGCCAGTGATAAGCAAACCTGAATAATAA
 TCCGAGACCATCCACATATAAATTAAAATTCATTCCAATATGTGGCATCCA
 ATTTAAGTTTTTCATTACGTTATTACCTGACATCGTCATTGAAATCAATGA
 TATGAAATATATAAATAAGACAATAGGAACAGGTAATACAAACCATCCTAA
 ATGTATACGTTTAAACGAACCGGTATAGGAATGGAATAATGAGTGCAAAATAT
 30 TAACGGTAATAGTAGACCGCAATATGTAACAACTCACTATGTTTTCTCCTT
 TAAAATTTATTTACGACACATATTATACATCATTGCGCTTCTCTGAAAAA
 CCATGTAACCTGCTTGAACCTCTTGATTTAAAGACTCTTTTAAATAAGAAGA
 AACACGTCAAAATTTGTTTCGAAAATTTTAACTATATGAATAATTATTTTCGC
 TTTATTACTAAAAATTTAATATGGATTAGTCGAAGTGTCTTTTATATTGAA
 35 TAGCGTAATCTTCTTTTAAACGATTTAAATTTATTTAAAGACAATCGAGAAT
 ACTCTGTCTTCTTTTTTTAGTTGATTCTCAAGATGTGTAATAGCATGTT
 GAAGTGAGTCTTCATAAGGCATGGCCTCGACATTAAATCACGAAGTTGAG
 AAGGTGTAGCGTAACGTTTCTCAAAATGGCTTAAAGCTTTACGTTTCATGAA
 AAAAGACGCCTTCTGTTTCATTGGGGTGGTGTAATCACCTTGTTTGGGAT
 40 GTTTAATTACTTGTTCAATTGTACGAGTATTTGATTTCCAGTTTCCTCTT
 TGACACTTACACCATAAA

Sequence 3827

45 step.1023e10.cons.ok
 GTAAAATTAAACCTAAAGCTAATAATAGTCCATGTATCAAAGGTTGCAACA
 TATTCTAACTCTCTTTTCCTTCATAGTTCGGTGTA AAAATATCTTTAACTA
 CACTATAAAAGCCAGGCAATGTAGTTTTAAAAAATCCAGTACAATGATGAG
 CATTTCGATATGCTGTATAACTAGTAAATACTGGAAATGCAACAAATAAAC
 50 AAGTTATCCATTTATTCCAAAACCTATTTGTAAATAAAGATCGATGACAAG
 CTTTCATGCATTAAATTATCAAATGCTCTCATTCTACTACCAATTAATATAA
 TAGCTACAAGATAGATCAAAATGTTATTAAAAGTTACAGAAATTAATAATAC
 TACTAAAAATAACAAACCAATCAAATAATAACGCAATCACGTTATTATAAA
 TGTTCTTTTTTATTTATCGTAATATTAACAAAATTCAGAAATTTAATCAAC
 55 TATATGTGCATGTTATAAATGCATACCTCTATCCGTTTTTGATTCTTTTGT
 TCTTGTATTGTTCTAGCTCTGAATAGAATTCTGGGTTTCAATTGTTTATCT
 AAGTGTACTGCTGACCCATTAGTTATGATTATCTGTTAACTTATTA
 ACTCTTTCCGCAAATGTGTTTCTTCATTAGCTCTTTTAGTAAAAATTTTAA
 AAGCTTTAAAGCTATTTCTACATTCTCTTTAAATGGCTTTGCCATTTTCGTA

AAGTCGATTGAAATTATCGTATGTATTTTCAATACGCCCAACTGCTTTATT
TAATAAAATCATCTTTCTCTCGTATTTCTCTCTTTATCTCTAAGGCGCT
AACAGATTTTATACATTCGTAATCCTCCATAATTCTTTGTGCTATTTTTAT
TACTCTTGAAACTGATTAAATTCATCTTTGTTTATAACAACATTAGCAGTC
5 TCTTGTAATCTTTATCAAACAAACCGCCTACTTTTTCTGTTTCAACCTTA
TATAGAACGTTTAAAGGCTTTCTAAGCGTTTCTAGTGATTTTAGGTATGTT
ATTGTATCAATTCTTCGTTATTTTGTGTTTATATGGGCTGAATTTTATACCT
ACGTTTCATATTTCTTTCTTATGATATTCTGTTTTTGTGTTTATAACTATTAAC
TTGATCGTGTGTCTATTTGTTAATTCTCTGAAGTTCCCTGTTCTAATTC
10 ATAACCCAGTTCATTTACATACTCATTAAATTTATCTTGAAAGCTTGCTAA
TGCTTTTTTATTACCTACAACATCTTTAGCACTTAATCGTCCATCTTCTGT
AATTGGTACAATTTCAAAGTGCACGTGAGGCGTTTGTCCATATGAAGCTTT
GCGTATAACAAATTATCTTTCCCGTATTCTTGTCTAAAATTTCTTTAGCC
TGTTCAAAAAAATTTGTATTTACTGGTGTCTGATTACTAAAAAATTCATT
15 ATCTGTAGTATCATTCCTCGTCTATATGTTTTACTGCGTCTTTCTAATTTT
TCTTTTGCTGTATAGTTCCGCTCAATTTTTTCATCAATCAAATCATTAATA
ATTTTGTGTTCCGTCATTTATCAAATCATAATTTAGATGTTTTTTTGAATG
GTCTATATCTTCATTTTCTAATAATATTTCTCTTTGAACATGATTTTT
GAATACCTATTGTGTTTGTCCAGTTTTTAATTTTTCTACTCTGATAATCG
20 AATAAGACATATTAATACTACTCCTCTACATAAAGGTTTTGCGTGTATTTT
ATAATTAAGTCTAACAGACAAGACTTATTTTCAATAAGTCATTAATACAT
ATGCTCTGCCGAGAGCAAAAAATATCGCTTATAATGGATTAAACCATTAT
AAGCGTCATTACAGAAAAGACTAGGTTCATGCAAATATTGAAATTACTTGGC
GTGTTTATAGTCATTTATTAAGTATTAAGTGAAGAAGTTGCAATGC
25 CGGATAATATAATATATTTTAAAGTGCTCAACGAACCAGACAACCTTGCTT
TAATTTAATCAATATTGACTACGCATTAATCAAATAATTAAACAGACTT
TTACAGATTTTCAACAAAATAAAAAAGAAGCTGATATATCAAGGTTCTAG
CGTAATTTAGTTAATCAGAATTAACTGATTTTTATTAATGAACGGAAACG
TAATTTAATATTGCGGGTGGCGTTTTTATCAATTTAACAATATAGAGGAAC
30 GTTTAGTTTAACTTACGAGGTTTAAACGATAGATAACAAGATATAACAAAAC
CCCGTCAAATCAACGTTTGTGTTTACGGGATTTAACGAGGTATAACAAAT
AACGGAAACGGAGGGATTGCAACCTCGCGCCGCTCTCGCGACCTACACCC
TTAGCAGGGGCGCCTCTTCAGCCAACCTGAGTACGTTTCCATATGGCTCCG
CAGGTAGGATTGCAACCTACGACCGATCGGTTAACAGCCGATAGCTCTACC
35 ACTGAGCTACTGCGGATAAATAATAATTAATCTGTCTCTATCAAGCACAAG
TATTAATATATCAATCTTGTGAATTTTTCAAGAGTTATATTAATAAATA
TACGGAACATTTACACTTAATTAATTAACGTCCCGCATATTTTAAATTG
AAACACTGTCATCAATTTTTAAATCAATAGTTTGGGAAAAAGCTAATTT
TCTTCAAAAAGGGAGTAGCGTGAGAGCGCCTCGAAAATATTTAGAGAAGAC
40 TGATTATAGTCAATGGGTGTTTACGGGTTGTTAGATTTCAATTCGTGATTGC
TTATCTACCATGTAATAATAGATGATTGCATTCGTATATTGATGCCACAAG
CTATGAAATGATACATTGAGCGTTAACGAATCACCATTGCAAAAATTATT
TTACTCTTACGATTTTTAAGTTCTTTAACATTTTCAATATAATGCATATTA
ATCCATATATTTTCTTCTTGACGGTCTGAGTGAGTTGGAAAAAGTAAGTA
45 GGAAAAAGAGGCGTAAGTAAATAGGTGGTTTACTAGAGATTCCAGTAATA
CGATTGCTTTCTGCTTTTTTACTAATATAATTATTACCATAAAATTTACAT
GATCTTTGATAATTTCTGTACTTTAAATGGACTTTCTTTGCGAGTTTGA
TCAAATCTGATAATTTCACTACCATTTGTTTGTGCTGATTTTCATCATATTTA
GGTCGTATTACCATATCACCTTTTCGTATAACATAAATCGTTTCGGGTAAA
50 TGTGTCATTAAAAACCTCACTTTATTTCGATTA

Sequence 3828

step.1023e11.cons.ok

55 TAATAGCAATCGTACCACGCATGACACTGATTAATTGGTCATGGTCATCTT
TGATATCAATATTCCAACTTGTGTTGTTTTCTTGTATGATTAAAGAAG
CAAATGCTCTCACTAGAGGTCTATCAACTCGTATTGAAGTACGCTCAGTTG
ACCCGTCAGCTAACCCGTACATGGCATTAGCAGCAATCTTAGAAGCAGGGT
TAGATGGAATTGAGAATAAACTTGAGGTTCCAGAACCTGTAAACCAATA

TCTACGAAATGAATCGTGAAGAACGAGAAGCGGTTGGTATCCAAGACTTAC
CTTCAACTTTATACACTGCGTTAAAAGCAATGCGTGAAAATAAATCAATTA
AAAACGCATTAGGTAATCATATTTACAATCAATTTATTAAC TCAAAATCGA
TTGAAAGTCCATCACCCAATCGTTAAGGAGGCTATATCAATGATTCCTGG
5 TGAATTTATTGTTAAAAATACTGAAATAGAAAGTCAATAAACATCATCCCGA
AACGGTGATTGAAGTAAAAAATACAGGCGATAGACCTATACAAGTAGGTTC
ACATTTCCACTTTTTCGAAGCAAATAAAGCATTAGAATTTGATCGTGAGAA
AGCATATGGTAAACATTTGGATATTCTGCGAGAGCTGCAGTGAGATTTGA
ACCTGGAGATGAAAAAAGTACAACCTTGTGCAATATTCTGGACGACGTAA
10 AATTTATGGATTCCGTGGTTTTAGTCGATGGCGATATTGACGAAGAACGCGT
ATTCCGTCCAAATGATTCAAATCAAACGCCGCCGTTAAAAACGATGCAGG
CGAAGACAATGCGAATAAAAAAGTGGTAAATAAGCATGAGTTTTAAATG
ACACAATCTCAATACACAAGTCTTTATGGACCAACTGTAGGAGACTCTGTG
AGATTAGGAGATACGAACCTGTTTGCACAAGTTGAAAAAGACTATGCAAT
15 TATGGAGATGAAGCTACTTTTCGGTGGCGGAAAATCAATTCGTGATGGTATG
GCTCAAAATCCTAATGTGACAAGAGATGATAAAATGTAGCCGATTTAGTT
TTAACTAACGCATTAATTATTGATTATGACAAGATTGTTAAAGCAGATATC
GGAATTAATAATGGTTATATTTTTAAGATCGGTAAAGCTGGAAACCCAGAT
ATAATGGATAACGTTGACATCATATTGGTGCAACAACCTGATATTATTGCT
20 GCTGAAGGTAAATTTGTTACTGCCGCGGTATCGATACACACGTGCACTTC
ATCAATCCTGAACAAGCTGAAGTTGCACTTGAGAGTGGTATTACAACGCAT
ATCGGTGGAGGAAGTGGTGCTTCTGAAGGTGCTAAAGCGACTACTGTAAACA
CCAGGACCTTGGCATATTTCATCGCATGTTAGAAGCAGCAGAAGAGATGCCT
ATTAATGTAGGATTTACTGGTAAAGGTCAAGCTGTCAATCATACTGCACTT
25 ATTGAACAAATTCATGCAGGCGCTATAGGTCTTAAAGTACATGAAGATTGG
GGAGCTACACCTTCAGCATTAAGTCATGCATTAGACGTTGCAGATGAGTTT
GATGTTCAAGTCGCTTTACATGCAGATACATTAATGAAGCTGGATTTATG
GAAGATACAATGGCTGCTGTGAAAGATCGTGTATTGCATATGTATCATACT
GAAGGAGCTGGTGGTGGTCATGCACCTGACTTAATCAAATCAGCTGCATAT
30 TCAAACATCTTACCTTCTTCTACAAACCCAAACATTACCTTACACTCACAAC
ACTGTAGATGAACATTTAGACATGGTTATGATTACTCACCATCTTAATGCT
TCAATACCAGAAGACATTGCATTTGCAGATTCTCGTATACGTAAGGAACT
ATAGCAGCAGAAGACGTATTACAAGATATGGGCGTATTTAGTATGGTAAGT
TCAGATTCAACAAGCAATGGGACGTGTCGGTGAAGTTGTAACACGTACTTGG
35 CAAGTTGCACACCGTATGAAAGAACAACGCGGACCATTAGATGGTGACTTT
GAATATCACGATAATAATCGTATTAAACGTTACATTGCAAAATATACAATC
AATCCTGCCATTACACATGGTATTTCTGACTATGTTGGATCTGTAGAAGCG
GGTAAACTTGCCGATTTAGTAATGTGGGAACCAGAATTCTTCGGTGCCAAA
CCCGATCTTGTGTTAAAGGTGGCATGATTAACCTCAGCAGTAAATGGTGAT
40 GCTAATGGCTCCATACCAACATCAGAGCCTTTGAAATATCGCAAAATGTAT
GGTCAATTTGGTGGTAAACATTACACATACTGCTATGACTTTTGTCTTAAAC
ACTGCATATGAAAACGGTATTTATCGTCAACTCAATCTAAAACGAATGGTT
CGACCAGTTAGAAATATTAGAAATTTAACTAAGGCAGATATGAAAAATAAT
AATGCTACACCTAAAATAGATGTAGATCCACAAACATATGAGGTATTCGTT
45 GATGGTAATAAATCACAAGTGAAGCAGCAACAGAATTACCATTAAACACAA
AGATACTTCTTATTCTAGGAGGACATAAGTCATGATTATAGAAGAAATTCA
AGGAAATATTGCTAATTTATCTCAAGATGAAAAGCAAAAACATGTCGAAAA
AGTTTATCTTGAAAACCTCAGATTTGGTTAAACGTATACAACGTGTTAAAC
AGATCACGGTAATGAAATAGGGATACGTCTTAAACAACCTATTGACCTACA
50 ATATGGTGATATTTTATATCAAGACGATACAAACATGATTATTGTGATGT
TAATAGCGAAGACTTATTAGTTATTAACCTAGAAATTTAAAGGAAATGGG
AGACATTGCTCATCAACTAGGTAATCGCCATCTGCCTGCCCAATTTACAGA
AACTGAAATGCTTATTCAATATGACTATCTTGTTGAAGATTTATTAAGA
GTTGGGTATCCCCTACTCACATGAAGACAGAAAGGTCAATCAAGCATTTCG
55 ACATATAGGACATTCACATGATTGATCACCACATTTAAAGACTTTTTTCAGT
TCTGTGATTCTCAGTTTCTTACAGGTGCATTTAGTCATTCTTTTGGACTTG
AAACATATATTCAACGAGAACTGTACATGATACTGAGACATTTATTAAAT
GG

Sequence 3829

step.1023e12.cons.ok

5 TACAACTGCTTTAGATGTGACAATGCAGGCTCAAATTTTAGATCTTATGAA
AGAACTACAAAATAAGATTGAAACTTCAATTATCTTTATTACGCATGATTT
AGGCGTTGTAGCAAATATTGCGGACAAAGTAGCCGTAATGTATGGGGGACA
GATGGTTGAAACAGGGGATGTGAATGAAATATTTTATGATCCTAAACATCC
10 CTATACCTGGGGATTGCTTTCTTCAATGCCTGATTTAACAACCAGTAATGA
CACGGACTTAATTGCAATTCAGGTACACCACCAGATTTACTTCATCCACC
AATTGGTGATGCTTTCGCACGTAGAAGTCGATATGCTTTAGATATTGATTT
TAAAGAAGAACCACCTTGGTTCAAATTTTACCCACACATTTTGTAAATC
TTGGTTATTAGATGCAAGAGCTCCAAAAGTTACGCCACCTTCAATGGTTCA
AAAACGATTAAGAACAATGCCAAGTAATTATGAACAACCACATAGAGTAGA
GAGGGTGGCTTTTAAATGAGTAATGAAAATGTATTATTACAAGTTAAAAATT
15 TAAACAGTATTTTAAATCAAGGTAAACATAATGAAGTTAAAGCGATTGATA
ATATAAGTTTTGATGTTTATAAAGGGGAACTTTAGGCCTAGTAGGAGAGT
CTGGATGTGGTAAATCAACGACTGGAAAAGCCATTATCAAATTAATGATA
TTACTGATGGCGCAATCGAGTATGATGGTAAAGATATTCATCAAATTAGAA
AACGTAAAGAGCGATTGAAGTTAATAAGAAAATTCAAATGATATTTCAAG
20 ATCCTTATGCATCTCTAAATCCTCGGTAAAGGTAATGGATATCGTAGCTG
AAGGAATAGATATTCACAACTTGCTAGTAGTCAGCGTGATCGAAAGAAAC
GTGTATACGACTTTTATAGAAACAGTTGGTTTAGGTAAAGAACACGCGAATC
GTTACCCACATGAGTTTTTCAGGCGGACAAAGACAACGTATTGGTATCGCAC
GTGCATTAGCTGTAGAGCCAGAATTTATTATTGCAGATGAACCGATATCAG
25 CATTAGATGTATCGATTCAAGCTCAAGTCGTTAATCTTTTATTAAAGCTAC
AACGTGAACGTGATATTACTTTATTGTTTATTGCTCATGATTATCAATGG
TGAAATATATTTCCGATAGAATTGCAGTGATGCACTTCGGTAAATTTGTAG
AAATTGGACCGCTGATGATATTTATAATTATCCATTACATGATTATACTA
AGTCATTATTAAAGTGCCATTCCACAGCCTGATCCTGATGTTGAGAGAAATC
30 GTCAACGTGTTTTATATCATGAAGATGCAACGCTTAATGAAGAACGTCAAT
TAAATGAAATTAGACCACAACATTATGTATTTTCTACTCAAACGAAGCAG
TTAAATTGAAACAAAAGTATGGTTGTCTGTTAATAAGTTAAGAAAGGAG
GAATTAAGGATGAAAGGTTTTAAAGTCTTAATTATTTTATTAAAGTGTATG
CATAATTTTATCTGCTTGTAGTAATAAGCAGAGTTTATATTCAGACCAGGG
35 GCAAGTTTTTAGGAAGGTAATCACACAAGATATGACTACACTAGATACAGC
TTTAATTACAGATGCTGTTTCTGGTGATATAGCAGCTCAAGCTTTTGAAGG
ATTATATACTTTAAATAAAGAAGACAAAGCTGAACCAGCTATTGCTAAATC
TTTTCCAAAGAAAAGTAATGGTGGCAAACACTTACGATTAATTTAAGAAA
AAATGCAAAATGGTCCAATGGAGATTCGGTAACTGCATATGACTTCGTATA
40 TGCGTGGAGAAAGGTAGTTAATCCTAAGACGGCTTCTGAGTTTGCATACAT
AATGAGCGATATAAAAAATGCAGATGAAGTTAATGCAGGTAAAAATCAGT
CAAGGATTTGGGTATCAAGGCTATAGGTAAATATAAATTACAAGTAGATTT
AGAAAGACCTGTACCTTATATTAATGAACATTAGCACTTAATACATTTAA
TCCTCAAATGAGAAAGTTGCTAAAAAGTTGGAGAACAATATGGTACAAC
45 TGCTGAAAAAGCAGTGTAATGGACCATTTGAAGTAACAAATGGAAAGT
GGAAGATAAAATTCATTAAGTTAAAAATGAACAATATTGGGATAAGAAGAA
TGTAAAATTAGATAAAGTGAACATAAAGTATTAAGATCAACAAGCAGG
TGCATCGTTATATGATACTGGCTCGGTCGATGATACTATGTTAAGTATACT
GCACAAGCATCTAGTCCATCAGAAGGTTTAGGGTTCTTGTAAAATGTCGCG
50 TTATGAACGTCAAACACGCTTTGCACCATTGGGAGAAGAGGGTCAGCAAAA
GCTATCCTCCTCTCAAATACTTATTTTTGGCGCTGGTCTTTAGGAAGCCA
TATTGTAGATCAACTCGCACGCATGGGGGCTCATCATATTGCAATCGTCGA
TATGGATATTGTTGAAATTTCAAATTTACATCGACAAACACTCTTCGATGA
AGAAGAC
55

Sequence 3830

step.1023f01.cons.ok

ATCCAAATGTCAAAGACAAATCCAACCTTTATTAAACGTGTCATTAAATCAG

AGGAAGAACGCTTCCATGAAACGCTTGAGGAAGGTCTTACGATTTTAAATG
AACTGATAAAAGAAGCGAAGAATAGTGATCAGGTTATTAAGGTCATGATG
CTTTTAAGTTATATGATACTTATGGATTCCCAATAGAATTAAGTGAAGAAT
TAGCAACTCAAGAAAATTTGTCTGTTGATATGCCTACTTTTGAACAGGAAA
5 TGCAACAACAGAGAGATCGAGCTAGACAAGCTCGACAGAATTCTCAATCAA
TGCAAGTTCAAAGTGAAGTACTAAAAAATATTCAAGATGAAAGTCAATTTG
TTGGCTATGAAACTACGGACTATCAATCATTAACTCATATCATATACA
ATGGTGAAGAAGTTAAACATGTTGAAGCAGGAGAAACAATTTACTTTATTT
10 TAAGAGAAACGCCCTTTCTATGCAGTAAGTGGTGGACAGGTCGCAGATAAGG
GAACAGTTGGTAATGAGAGCTTTGAAATAAATGTAAGTACGTAAGTAAAG
CGCCTAATGGCCAAAACCTTACACAAAGGTATTGTGCAATTTGGTGAAGCAA
CACAGAACGCCGAAAGTAGAAGCACGTGTTAACAAAGAGGATAGACGACTTA
TTCAAAAAATCATAGTGCTACACATTTATTACATGCTGCATTAAGAAG
TATTAGGAGATCATGTTAATCAGGCTGGTTCGTTAGTAGAACCTGAAAGAC
15 TACGTTTGAATTTCTCACATTTTGGTCCTATGACACAAGAAGAAATTAATT
TAGTAGAACCTAGAGTAAATGAAGAAATTTGGAGAGCTATCGACGTCCGTA
TTCAAGAAATGAGTATTGAAGAAGCCAAATCAATAGGCGCTATGGCTTTAT
TTGGTGAATAATATGGAGATATTGTTGCGGTTGTCAATATGGCACCATTTT
CAATAGAATTTGCGGTTGAATACATGTGAATAATACTGCGGAAATTTGGTC
20 TCTTTAAGATTGTGAGTGAATCTGGAACAGGTGCCGTTGTAGAAGAATTG
AAGCTTTACAGGTAAAGGTGCATTCTTACATCTTGAAGAAATGAAACAC
AGTTTAAATAATTTAAAAATCATTTAAAGTTAAATCCGATAACCAAGTAG
TTGAAAAGTTAAACAACCTTCAAGAAGAAGAAAAGGACTGCTTAAACAAT
TAGAACAACGCAACAAAGAAATAACATCACTAAAGATGGGGAACATTGAAG
25 AACAGGTTGAGTTGATTAATAATTTGAAAGTTTGTAGCAACAGAAAGTAGAAA
TTCCAAATCCAAAAGCGATACGTTCAACTATGGATGACTTTAAATCTAAAC
TTCAAGATACTATTATAGTGTTAGTCGGACAAGTTGATGGAAGGTTTCTG
TAATTGCTACAGTACCAAAATCACTTACAAATCAAGTAAAGCTGGAGATC
TTATCAAAAACATGACACCAATTATTGGTGGAAAAGGTGGAGGTCGTCTG
30 ATATGGCTCAAGGTGGCGGAACCTCAACCTGAAAAAATAACAGAAGCATTAC
GCTTTATTAAAGATTACATTTAAATCTATAACTCCAATGAATAATGGTGT
AGAATTAAGTGAGTCAGAAATACGCTTATTAAAGGAGTGTCGTATATGGAAA
ATTTTGATAAAACAATGAAATTTAGTTATGAAGAAATTCCAAAGGAAGATG
TCAAATCAGTTCTTCAGAATGTCCATCGTACATTAGAAGAACGTGGATATA
35 ATGCAGTTAATCAATAGTGGGTACTTATTATCTGGAGATCCTGCATATA
TTCCACGTCAAAATGAAGCAAGAAACCAATACGTCATATAGACCGTGATG
TAATTATGGAAGAACTCGTTTCAAACTATTTAAAGAGTCTAAGAATTAAT
ATGCTAAAGCATAAAATTTTAGGACTAGATGTTGGAAGTAAACTGTTGGC
ATTGCTATAAGTGACCTTATGGGTTGGACTGCTCAAGGGTTAGACACACTC
40 CGTATCAACGAAGAACAAGATGATTTAGGAATTGATCAACTCGTGAAGATT
ATTAAAGATAATCAAGTTGGAACGTTGTTATTGGCTTGCCCAAGAATATG
AACAAATTCAAATAGGTTTTTCGGGAGAGGCTTCAATAAAATATAAAGAAAAG
TTACAAGAGTCTATCCCTTCTATTGATATTGTTATGTGGGACGAACTTTA
AGTACAATGGCTGCTGAAAGATCTTTACTTGAAGCAGATGTTTCAAGACAA
45 AAAAGAAAAAGGTAATAGATAAAATGGCAGCTGTATTTATTTTACAAGGC
TATTTAGATTCTATTCAATAAAGGAGAAATTAATAATGACAGAACATAATC
ACGATGCTGAGTTAACAATAAATAATGAAGAGGAATTACTTACGTTATATG
ATGAAAACGGAAATGAAGTTTTATACCGTAAATGTTAGAATTTTATCATC
CAGAATTCAAAAAGAATATGTCGTTCTTGCAAGAAGGTGCACAATCAG
50 ATGACGAAGATATGATTGAACTTGTAACCAATGATAAATGAACCTGATGAGT
CTGGTGATGGTGGGAAATTAGTCCCTATTGAAACAGATGAAGAATGGGATA
TGATTGAAGAAGTTGTAAATACTGAGATTAACGAATAATCTTTAAAGATG
TTGTATGAGAAGTGTAATTGAGATTCTAGGTCCTTACATCAAGGAATTAT
ATTGAGAGGGGAAAGTTTAAATATTATTAATTTTCAACTAGTTACCATCTT
55 AAATTACTTTCAAAATGCCTGAGACAATCAATGCTGTCCCAGGCATTTTAA
TATTAGAATTATTTAAATTTACCCTACTAATAATAATGCTTGGAGACATAT
TCGTATAATTGCCTCTTATAAAAAATCTTTGAATTATGGTAAAAATGTCTAAA
GTTAATTTCTATGAATACTCATATTTACTTCTAATAATAAAGTATAGAAGA
ATTACTATTATAATCAGTCATTTTCATTGATTAACTATCAACATAATCAAT

ACATGGGCTGATTTATTTTGTGTTTTGTAATTGTTAATGATAAAGGAAGTTT
TAATGATATGGATTCAAATCAAAAATATTTAGCACAAATTACATCAATCAAT
T

5

Sequence 3831

step.1023f02.cons.ok

AAGATGATGACTTTGAAAAAGGTAAAAAAGAAAAAGTTAAATTGACGGTG
AAACAAAAAATTTAAACCTATCACTTTAAATATAAGTCGTGATAAAGCAA
10 AAAAAATCACTGTGCGAGCATTAAAAAAGCTAAAAATGATAAAGAATTAC
AACGTTTATCAAGCATTAAATGAAAAAGAGTATAAAAAAGAAATCGAAGAGC
AACTTGAAGATGCTCAAGATAAACAACTAAAGAATTTCCAAAAATTAAAT
CAACTATCTACCAACAAAAGCATCAAATACTAAAACGTAACATCACAATTA
CTGATAGCGACGGTGAAAAAATACTATCAAAGGCACGAATGTGATAGATG
15 ACAATATCGAAGTCGATTATAAAGTAAGTAGTGATGGAACACACATAACA
TTAAAGGATCTTCTAAGAAAGATGGAAGCATATAAAGATGACTATAAAT
ATAGTGGTGACGTAGACTATGAACGTCTAAATGTTCAATTTAAATAATAAAG
AGAGCGTAAAAGATTCAAACGTAAAGATACTGGAATATTACTATCGATA
ATGCTATCGATCATTATAAAGTAAATTATGAAGACAATTTAGAAACAGACG
20 CTAAAAATAATCTTCAAAAACAAACATTAAATATTGGATTTAACTAGACG
AAGAGCCTATTAATATTGTTATCAATGCTAATTCAAAACCTTAAAGAGCGCA
TTGATTTTAATACCGATAATGCAACGGACTTTAATTCATTATCTAAGAAAG
ATAAAGATAAATATCAGATGAAATTAAGGATAAACAAAAAGACATTGTCA
AATCAGTCTTTAAAAAGCTAGATGATTAATTCATAGAATGCTAAGCGATTG
25 AACGACAATGACTTTCCACCCTATAAAAGGTAGGTCATATACTGGTTAAT
CTCACGGGTGGGACTCACATTCAATTAACCTTTACGAATGATAGTCTCA
CCCCCTTTATCTTGAATTCGCTAGGAGTGGTCACTTGAATCTTTCAAATT
GTTTCATATATACCACTCATTTTACTTAAAAAGTGGTATCTATTTTATA
TTTAATATTGATATTATTGACGCTCATCGTAACCTTAACTATCCAGCA
30 CATTAATCAAAATGATTCAAAATTTAATATTGGTATCGTTGATAAAGATCA
TTCTAAAGAAACAAAATAATTTTAAACACTGTGGGTAAAGGCAACAATCT
TGGCAAAAATGCTGCTCTCAAACTTATAATGAGAATCAAGCGCAACATCT
GCTTAAACAGAATCAATTACAAGGATACTTTGTCTTCGACCGTGGTATGAC
CGATACTTTTTATAAAGATGGTAGCCTTCTCTATAACTATTTATACATATGA
35 TGAACAATCAAGTAACAGTGTGCTGGTTAATCAATTAACACGCTCAGTTTA
TGACCGTTTAAATGTTATCAATGGGCGGTGTGCTAAGCTTTAATCAATTAGC
TAAAGATCCTTCAAATGAAGACGTAGCAATGACATTGATTGATATGTTATT
TACCGGTTTAAATCGTTCAGGTTCAATTTAATTTGAACCCATACATATTTA
TGACACCAGTAGTTATTATGTAGTCACTGGATTCTTTTGTCTATCTTTAT
40 ATTGTGTTTATCACTTTATACAGTACTAAAAATGAATCAAGAACTGCACT
CAAAGAACGCTTGCAATGTTTCATTTTCCCTTTGAAAAGCTCACGATAGT
TCGAGGTATCATTGCATGGTTTATTCACTCATATGGGCATTTATTGGCTT
TATCTGGATTACTCATGCTCTAAATGCCCATTTGAAAAATACAATTGGCC
AACGGTAGCTTTACAACCTCACTTATTACGTTACGTTACTCGTCTATGCTT
45 ATTACTTATAGACTTAATTACTCGTTCATGGATAAACTTTCTACTCAAATT
ATTACTTAGCTTTGTTATCGTTATTTTCTGGGATAATTATCCCTACTAT
CTTCTTTAAACACATGCTTAATGATGTAATCATTACACAACCATTTAGTTT
GGTACTAATCAAATGTTAGAAATAACACTCAATAACTATATTTTAGACAC
ACATCCAGCATTTTATTTAAGTTTATTACACTATTGATACTATTTCATCAT
50 TGTTTTAGTATGGAGGTATCGCGATGAAACCATACATTCAACTCGTCATT
AAGAAACAATGGTTACAATATGTGTTTCTTATTAGCACGATACTAATCGCT
TTAGGAACCTATGGTTAGGACAAAAATTGGCTCAGCAAAATTTTAAATA
CCTATCGCCATTCAAGATATGGACCATAGTTCCGCTTCGAAAAATTAATT
AAAGATATAGAGCAAAATCAGTATGTAACAGTAAACATTTATCTCATGAT
55 GATTTTATATGATGATTTGGTAAAAAAGAAAGAGTCATTGCAAGCCTT
GAAATACCTAAGGATTTCTCAAAACACCTTAAAGATAATGATTTAAATAAG
ACTCTCCATTATATAGCAGAGATGATTTTATAGGACATATTGCTATGGAA
ATAATCAGTCGATCATTATACGAACAACAATCCCTAATATTATTCATGAA
CATCTTGATGATATGAAACAACCACAATCCTTAGATAAAGTGAAACAATCT

TATTATTCGCTTACACCTCAATCTAAAATAAAAAAGTGTAGCTATCAATAAA
 CATGCTCATCAATCCATTCAATTGGCATTGTATTTGTTGTCGTCATCTTT
 GTAAGTGTTATCCAAATCCTATTACATCAACGCTCTAAACAGAACGCACCT
 CTCGAAAGATTATATTTGGTACCTTATAGTCAACTTAACTATACTTGACT
 5 TATATCAGTGACATGTGGTCATACTGATGCTCATGCTATTGATGATTAGC
 CTTTTAATGCATCAACCATTAAAGCATTCTTTCTACTTAAAAACACTGATT
 ATAGTTTTATTTATGAGGCAGGTATTGCTTTATTACTTTTTAAATTAAT
 GTTCTTAGTCACCGTATATTCATGGCTATTATTTATACGGTAGCGATAGGT
 ATTATATATTTATGGATTCAATTGTAAAGGAGTCATATTCAATGATAGATA
 10 TTCAAATGTTTCCAAAAGCTATAAAAAGAAGCATATTTTCGATTCCCTAG
 ATATGCAATTTCAAATCATAAAATTACTATTTTATTAGGTGAAATGGTG
 CTGGAAAATCTACATTATTGCGTTTAAATTGCAGGTATTGAGAATGCAGACG
 AAGGACGTATTCAATACTTCAATCAATATTTGTCAAGACGTCGAATACGTC
 ATATTGTAGGCTATGTCCTCAAGACATCGCACTATTTCGAGCATATGACTG
 15 TCATGGAGAACATTGAGTTTTTCAAGTCACTTTGTGAAAATCCTATTTTCAG
 ATGAAACACTTCATTCTTATTTATCACAATTAATTTTACTGATACAAAAG
 TGAAAGTATCTAACCTTTCTGGGGGAAATAAACGTAAAGTCAATATTATGA
 TAGGTCTACTTAGTCGGCCTAAAATACCTTATCTAGATGAGCCAACAGAAG
 GCATTGATTTAGAATCAAGATATGATATTCACAACTTATTACAACAAATGA
 20 CCGATCAATGTTTAAATCATCATGACGACACATCATTTAGACGAAGTTGAAG
 CACTAGCAGATGATATAAAGTTATAGGTCAAAATCCTTTTATCATGATA
 TTTTAGAAAATAAAGGTTGGTCTTTTAAAAAATATGCAAAATGCCCTTAGCTG
 ATAATACGAAATCTTAAGCTGTACTTTCCTCCATCACTTCATCAATATTT
 AACATCAAAAAGGCTTGCCCTTTCGTCGTATATTTCTCGATTGAAAAGGCA
 25 AGCCTTAATAAATTTTATACACATTTATTTATCGTGTCTAACTTATCTGTA
 CACT

Sequence 3832
 step.1023f03.cons.ok
 30 GCTGGTATTCGTCGCTAAATCTTGAAAAAGGTAAAGATCCTTCTGAAATC
 TCACGTAAAGATGAAGTTTGGGAAGGTGAATCTGGATTATTAACATAGCA
 GGCGGTAAATTAACCTGGTTATCGTCATATGGCACTAGAAATTTGTTGATTTA
 TTAGCTAAACGTTTAAACAAGAATACGGATTGAAATTTGAATCATGTGCC
 35 ACAAAAAATCTAAAAATTTCCGGTGGTGACGTTGGCGGAAGCAAAAACTTT
 GAACACTTTGTTGAACAAAAAGTTGATGCAGCTAAAGGATTGGAATTGAT
 GAAGATGTGGCAGCTCGCTTAGCAAGTAAATATGGTTCAAATGTTGATCAA
 CTATTTAATATTGCTCAAACGGCACCATATCATGATAGTAAATTACCATTA
 GAAATTTATGTTGAATTAGTTTATAGTATTCAACAAGAAATGGTTTACAAA
 40 CCAACTGACTTCTTAGTACGTCGTTCTGGCAAAATTATACTTTAATATTCAA
 GATGTGTTAGATTATAAAAAATGCTGTGATAGATGTTATGGCGGATATGCTT
 AATTATAGTGAAACTCAAAAAGAAGCTTACTGAAGAAGTAGAAGTTGCG
 ATTGATGAGGCACGTACAGGTAATGATCAACCTGCAACTAAAGCTTAATCA
 TTCCTATTGATTGAATATCTAATAGATTATAATAAACTACTTGTAGATGGA
 45 ATAGATCTTTTATCTACAAGTAGTTTTTTATTTTAAATGCTATAAGCTTAT
 ATAACTCAATATGCGTACGATTTGATATGATATCTCACACACGGTATATT
 AAATATGATATAGGTAGATGTACTATAAATGACATAACAAATAAAAAAAGG
 AATAGGGGCAGATGTTGTGAGTCAAAGTCATTTTAAATAACAGTTGAAGA
 TGGAACAATGTTAGAGGTGAAAATTGATAAAGCAAAAAAGAGTACTATTGG
 50 TATTGTTTCATCTTTTCCATGGCATGGCTGAACATATGGACCGTTATCAAGA
 GTTAGTTGAGGCTTTAAATACACAAGGTTATGACGTTGTTAGACATAATCA
 CCGTGGACATGGTAAAGAAATAGATGAGAATGAACGTGGTCATTTTAAATAG
 CATGAATCAAATGTAGATGATGCTTATGAAATTATTGAGACATTATATCT
 TGAAGAGCTCAATGTACCCTATATTATCATAGGTCAATCAATGGGCTCCAT
 55 TATTGCTAGATCATTTGTTGAAAAGTATCCTGACATTGCTCAAGGTTTAAAT
 TCTTACAGGAACAGGTATGTTCCCAAGTGGAAGGTGTACCAATACGTTT
 AGCAATGAAGTTAGTTACATTTATTTTGGGAAACGACGTCGACTCAAGTG
 GGTGAATCAATTATTGAATAAACTTTCAATAAAAAAATCACTCAACCTCG
 AACAGATAGTGATTGGATTCTACACGTCAGGATGAAGTTGATAAATTTGT

GGAAGATGAATTTTGTGGATTCAAAGTATCTAATCAGCTCATTTATCAAAC
 TTTAAAGACCATGATGAAGACAGTAGAACGACAACACTAAAAAGAATGGA
 CAAAGAACTACCTATACTATTTATTTCTGGGAAAGATGATCCTTTTGGTGA
 ATATGGTAAAGGTATAAAGCATTTAGCTAGATTATATAAAAGAGCAGGTAT
 5 TAAACATATAACAGTACAACTATATAAACATAAGCGTCATGAAATATTATT
 TGAAGAAGATTATTTGAAAAACATGGCAACACATGTTTGAATGGATGGAAAA
 GCAAATTTTGAaaaaacaaaAGTGAGTGAATCTTAAATGACTGAAATGACA
 AAGCCTTTTTTAATCGTTATTGTAGGTCCAACGCTTCAGGTAAAACTGAG
 TTAAGTATTGAAGTTGCTAAAAAAATTTAATGGAGAAATTATTAGCGGAGAT
 10 TCAATGCAGGTCTATCAAGGAATGGATATTGGTACAGCAAAAGTTACAAC
 GAAGAAATGGAAGGTATACCACATTATATGATAGATATTTGCCTCCAGAT
 GCTTCCTTTTCTGCATATGAATTTAAAAAAGGGCAGAAAAATATATTAA
 GATATTACTAGAAGAGGCAAGGTGCCTATTATAGCAGGAGGAACAGGACTA
 TATATACAATCTCTCTTATACAACATATGCTTTTGAAGATGAATCCATATCT
 15 GAAGATAAAATGAAACAAGTTAAATTAAAGTTAAAAAGAACTTGAGCATCTA
 AATAATAATAAGCTCCACGAATATTTAGCTTCATTGACAAAGAATCAGCC
 AAGGATATACATCCTAATAACAGAAAAAGAGTGTGCGAGCAATAGAATAT
 TATTTGAAACAAAAAACTTTTAAAGTTCTCGCAAGAAAGTGCAACAATTT
 ACTGAAATTTATGATACATTATTAATAGGGATTGAAATGTCGCGTGAAACA
 20 TTATATTTAAGAATAAATAAACGTGTTGATATTATGTTGGGCCACGGATTA
 TTTAATGAAGTGCAACATCTCGTTGAACAAGGTTTGAAGCGAGTCAAAGT
 ATGCAAGCCATTGGGTATAAAGAGCTTGTACCCGTTATTAAAGGGAATATA
 AGCATGGAAATGCTGTAGAGAAATTAACACAGCATTCTCGACAATATGCT
 AAAAGACAGTTGACTTGGTTTAAAAATAAAATGAATGTTTCATTGGTTAAAT
 25 AAAGAAAGGATGTCACCTCAAATGATGTTAGATGAGATTACAACCCAAATA
 AATAAAAGGAGTTCTAACCATGATTGCAAACGAAAACATCCAAGACCAAGC
 ACTAGAGAACTTTAAATCGGAAAAAACTGAAGTCACAATTTCTTTTAA
 TGGCTTTCAAATGAAAGGTGTCGTTGAAAATTATGACAAATATGTTGTAAG
 TTTAAATTTCTCAGGGTAAGCAACATCTGATTTACAAACATGCGATCAGCAC
 30 TTTCACTGTAGATAATGAATCGTCTGAAGCAACTGAAGTGAATAGTGAAGA
 ATAAAAAGTTGTAATCAAAGTGCATTCTAATGCATCACCTCAATAGAAGT
 CAGATTTGACTTATTTAAGAATGTTATTAAATATTGAAGCACATGTTTTA
 AACGTAGCACTTTAACACAAACCAAGGAATGTTTGAATAAAAAATGCTTC
 ATCTAATGTAAATATTGAATTCATTAATTCAGTTCAAAACATTAGATGAA
 35 GCATTTTCTTGTTAAAAATTTATTATAGTAATTTTCAATTTCACTCTTAAT
 TTGTTCCCGTTTCTTTTGAGGGGAGAAACGTTTAAATCACATTACCTTCACG
 GTCGATTAGGAATTTAGTGAAATTCATTTGATTTTTTCGTTTATCATACC
 TTTAGCAGCGTTTGTAAAAAGTGAAATAATGGATGTTGATTATCACCTTT
 AACATCACTTTTTTCATGAATAGGGAAAGTCACACCATAGTTAATTTTGCA
 40 ATTTTGAGCAGCTTCTTCTCCCGATCCTGGTTCTTGACCGCCAAATGGTT
 ACATGGAAATCCTAAAAATAAATCCTTGATCCTTATACTCATCATATAA
 CTTCTGTAAACCTTCGAATTGAGGTGTAAACCACATTTCGCTAGCAGTGTT
 GACAATAAGCATAACGTCACCCCTTATACTGCTCTAATTTATAACTTTCACC
 ATTTGTTTTTTGTACAACAAAATCATAAATACTTTCCATTTTATCACCCCTT
 45 TCGATATACATCTAATTTAACACAATTTGTGTAGTTAGTCTTTGTTACAC
 T

Sequence 3833

50 step.1023f04.cons.ok
 CTCCTGATTAATTTTGATATTTATGTTCTCTAATACATGCTTATTATCGA
 AATAATAATCTAAATTTTCGTAATTCAAAACTGGTGTGTCATGGTTTTCA
 CCTCGCATATAACTATACAACCTTATTAATTTTATGTAATAGTAATGTTT
 ACGACTATTTTAAATTACATATAGTTTGTGTTCTATAATTAGTCTAGT
 55 GACTTTATAGTCGCAATTAACAGATGTTATTTTATTTAACATGATGAAA
 TAATTAAGCCATTCACTGAATGAAAAGACGATGAATGGCTTAATTTTATAA
 ATATTTTATTGAGTTAAATTTTGTGTTTGTGAGTTCTGGATCAAATTTTGT
 GATTTTAACATGTCTATTTCTAATTTATACGGTGGTTTTTTATTTTTTTA
 TCTTCACCAACATATGGAGTTTCTAATATTTTGGGAATATTTTAAAGTA

TCATGATGTACTACGTAATTAAGTGCATCAAAGCCAAATATGACCAAAGCCG
ATATTTTCGTGACGATCCTTCTGTGCACCTCTTAGGTTTTACTGTCATTA
ACATGTACTACTTTAATTCGATCTACTCCAATTATGCTGTGCAATTTTCT
AGTACACCATCGAAATCTTCTTTGACGTTATAACCGGCATCATGAGTGTGG
5 CACGTATCAAAACATACTGATAAGCGATCATTATGTGTAACACCATCAATT
ATTTGAGCAATTTCTTCAAAGATCTCCCTACTTCTGTTCCCTTTACCCGCC
ATAGTTTCAAGTGCTATCTTACATCATTATCATGTGTGAGTACTTCATTA
AGTCCTTCAATAATTTTTGAATTCCCTTATCTACACCTGCTCCGACATGC
GCTCCAGGATGCAGTACAATATCTTTCGCTCCGAGCGCTTGAGTTCTTTTCG
10 ATTTCTTTTTGTAGAAAGTCGACTCCTAAATTAATACTTCAGGTTTGGTT
GTATTTGCAATGTTAATGATATATGGTGCATGTACAACGATATTTGATAAG
CCATATGTTTTTCATTGCCGTGCTGGCCTTTTTTCGATATTTAAATCTTCAATA
TTTTTACGTCTTGATTTTGAGGCGCACCTGTATAAATCATAAATGTAGAT
TCACCATATTTATGTGCTTCTTCTGCTGACCTTGCAGCATTTTTTTGCCA
15 CTCATTGAAACATGTGATCCTATTAACATTCATTTACCTATCCTTTATTA
TTTTTTCGTTTTTGTCTATTTTGCTTTTTTACTATACTGCTTTCTTTCTTGA
CGTTTCATTTTTTCAACTTCTTGTTTAACTTCTTTTTATAGCCTGGTTTA
ACTTTACGTTTTTGATTACTTCTTACTTTGTGTTTAACTTCATTTGTTAAA
TGGTCATCTTTGCGCTGTCTTGATTTACGCATATTGTATGCCTTTATCGGT
20 TTTAATTCACCATCTTAAATATCTACATTTTCAAATTTATAACCTCTGTCT
TCAATAAGAGTAATATTACTTTCTTCATCAGGACTATATAATGTAATGGCT
ACACCTTTATAAATACCTCTTCTGTTTCGACCTACGCGATGTGTGAAGAAA
TCGATATCATTTGGGTACATCGAAATTAATAACATGACTTACGCCTTCAATA
TCTATTCCTCTAGAAGCAAGATCGCTTGCAATGACAAATGAAAATCTAAA
25 TTTCTTATTCTTTTCATTTGTTGTTTACGTTCTCTTGGTGTTAAACCACCA
TGAATCATACCTATTTAATTCCTTCTTTATTTAAAGTGTCTGCCAATTC
TCGGCATTTTCACGACTGTTACAGAAAATAATACATAGATAAGGATTCAAT
ATATCTATCAATTCCAAATGTTTATCTACCTTAGCAGAACCTTTTGTAGGA
ATTAGATAAAATTCGATATTTTCTTTATTATGAGCTTTGCCATCAACTTCT
30 ACAAATCTGGTTGACTTAAATATTTATTTAAAAATGGTTGTAATGATTTA
GGTATTGTTGCACTAAATACCGCTAGATGAGCATTTTCATCATCTAATCTC
GCTGCAATATGGTCAACATCTTCAATGAGACCGAGGTCAATCATTAAATCA
GCTTCATCTATAATTTAAATATGACGCTAAATGTGCATGAAGATAACCTGAA
TGTGCTAAATCATTAATCTTGTGGTGTTACCAATAATGAGTTGTGGTTGA
35 TGGCTACATCGTTGTTTATCTTTTTCTAAATCGGTACCACCAATGAAAAGT
TTTACATTTATACCTTTTTTGAATTTTACTAAATGCATAGCAACTTGATAT
AGTTGCTGAGCAAGTTCACGTGTTGGAGCTACTACGATGGCTTGTGGCTCT
TGAATGTCACCTTTCTATAAGTTGAATTAATGGTAAAAGAAAGCGTGTGAC
TTTCCAGTTCAGTTTGAGATTGTCCATTAATTTGTTCCTTTAAGAATT
40 CTCGGTATGATTCTATTTGGATTTCAGTCGGTTTTTCAAATGAGATTT
TTAACAGCTTCAATTAATTTCTCATCTAAATTAAGTGTTCAAATGGATGT
TTTGACATAAATTTGTTCTCCTTTAAATGTTTATCAATAACATTTATTTATA
TTTAAATGGATCTGTGTTGATTTCAGAAGCATATATTGGAAATGATTTTTC
ATATTTAAATAACCATTTTCTAATAATCTTTTAATCCTTCTTTCATAAC
45 ATACTCACTATAATGATTGATGTCTAATAAATTTACATTTTGATTTTAGC
ATCTAAAGCATCATGGTGTTAATATCACCAGTAACAAAAACATCTGCTCC
AAGTTGGCTAGCTTTATACTCAAATCCTATACCTGAACCACCTATGATAGC
TACTTCTTAATTTGGACTATCATGTTGACCTGTATATCGTACGCTCGGTAT
ATTGAGCTGTTTTTTGGCATATTTCAGAAAATTCATCTAAAGTCATAGTTTG
50 GTTTAATTTGTCCAATAATCCCTAATCCATACTCACTTTCTTTGTTTCAATTT
AATAAAATCAAAAACCTGGTGTTTCGTATGGGTGATTATCTAAAATAGCACG
TTTAGTTATTTCTAATTCATTGTCTTTTATCATAACTCAAGTTTTATTTTC
ATCAACATATTCGATACTATCTAATTCCTTATATAAGGACTTGATCACC
TACTGGTTTTAAATTTGCCCTTTACCTTCACTTTCAAAGAAACAATATTCGTA
55 ATTACCTTCTTTAGCTAATCCAAGTTTCGTTTAACTGTCTTTGAAATCTTC
AATATAATTTTTAGGTATAAAAGTTTGAACCTTTGTAATAATATGAGCTATT
TGTATTAATCATTGATATGTTCTCTAAACCTATTTGATCCGCTAACATTTCG
ATTGACACCTTTAGGATTTACATCAAGATTAGTGTGTAATGCTATAAGATT
GATATTATTTTG

Sequence 3834

step.1023f05.cons.ok

5 ATTAAGTCATCAATCATTAGATGATTTGAAAGTTGGCGCTCGTATTGAAGC
TGGAGAACAAAAAGAAGATGCGCTAGATTTTACTTTATGGAAGAAAGCTAA
ACCAGGTGAAATTAGTTGGAATAGTCCATTTGGTAAAGGTAGACCAGGTTG
GCACATTGAATGTTTCAGTAATGGCTTATCATGAAGTAGGGTCTACAATAGA
TATTCACGCAGGTGGTTCAGATTTACAATTTCCGCATCATGAAAATGAAAT
10 TGCTCAATCAGAGGCTCATAATCATGCACCTTTCGCAAATTATTGGATGCA
TAATGGTTTTTATTAATATTGATAATGAGAAAATGAGTAAGTCTCTAGGAAA
TTTCATTTTAGTTACGATATCATTAAAGAAGTCGATCCAGACGTATTACG
ATTCTTTATGATTAGTGTGCATTATCGTAGCCCAATAAATACAATTTAGA
ATTAGTAGGTGCGGCGCGAAGTGGTCTTGAACGTATACGTAATAGCTACAA
15 GTTAATTGAGGAAAGAGAACAATTTGCCTCAGATTTGGAAGAACATCAGA
ATATATACAACAAATAGATAAAAATACTAAATCAATTTGAAACGGTAATGGA
TGATGACTTTAATACTGCTAATGCAGTAAGTGCATGGTATGACTTAGCTAA
ACTTGCAATAAATATGTATTAGAAAATACAACCTTCAACAAAAGTTTTAAA
TAGATTTAAAGAAGTGTACAGCATTTTTTAGTGACGTCCCTTGGTGTACCACT
20 TAAGAGTAAAGAACTGAAGAGTTACTAGATGAAGACATTGAACAATTGAT
TGAGGAGCGTAATGAAGCACGTAAAAATAAAGATTTGCTCGAGCAGATGA
AATTAGAGATATGTTAAAAGCACGTATATCATTTTAGAAGATACCCCCCA
AGGTGTAAGATTTAAACGTGGCTAAACATATGAACGTAAACTTCTTAATC
CTTTAACATTGGCATATATGGGTGATGCAGTACTTGATCAACATGTGCGTG
25 AATATATCGTGCTAAAATTACAAAGTAAACCTCCTCGTTTGACCAAGTAT
CGAAAAGTTACGTTTCAGCGAAAAGTCAAGCTAAGACTTTAGAGTATTTGT
TAGATATTGACTGGTTTACAGAGGAAGAGCTAAGTGTTTTAAACGAGGAC
GTAACGCTAAAAGTTATACAAAAGCTAAAAATACTGACATTCAAACCTTATC
GTAAAAGTTACAGCTTAGAAGCTGTTATCGGATTTTTATATTTAGACCATC
30 AATCAGAACGATTAGAAAACCTATTAGAAACAATTGTTAGGATAGTGGATG
AAAGGTAGTGTGAATGTGGAAGATATAGTGATAGTAGGTAGACACGCAGTT
AAAGAAGCAATTATATCAGGTCACGCCATAAATAAGATTTTGATTCAAGAC
GGTATAAAAAAGCAACAAATTAACGACATTTTAAAAAATGCAAAATCACAA
AAATTAATTGTACAAACGGTACCAAAATCTAAATTAGATTTTTTAGCAAAT
35 GCACCTACCCAGGGTGTGGCTGCTTTAGTAGCCCCATATGAATATGCAAAC
TTCGATGAATTTTTACAAAACAAAAGAAAAAAGCCGTTATTCAACTGTT
ATCATTTTAGATGGTTTAGAAGACCCGCATAATCTTGGCTCTATATTAAGA
ACAGCAGATGCTTCTGGTGTGATGCGGTTATTATACCTAAAAGACGATCA
GTTGCGCTAACACAGACCGTTGCAAAAGCTTCTACAGGAGCGATTACGCAT
40 GTTCCGGTTATAAGGGTTACTAATCTTTCGAAAACATCGACGAATTA
GACAACGGCTTTTGGATTGCGGGGACAGAAGCTAATAATGCAACGGATTAT
AGAGATTTACAAGCAGATATGTCACTAGGTATTGTAATAGGTAGTGAGGGG
CAAGGTATGAGTCGTTTAGTGAGTGATAAGTGTGATTTTCATATTAAGATT
CCAATGGTTGGACATGTCAATAGCTTGAACGCGTCTGTGGCTGCAAGTTTA
45 ATGATGTATGAAGTATATCGTAAACGTCATCAGTTAGAGGAAAAGTCATGA
AGAAAAGATACTTAATTATAGATGGTTACAAATATGATTGGCCAATCCTCAA
CACTTAGCACTGTTGCTAAAGAGAATTTAGAAGAAGCTAGAGAGCAATTAT
TAGACACAATTGCCAACTACAATGCATTAATAGCAGATGAAATTGTCTGTG
TATTTGATGCCTATGAACAGTCAGGGATAGAAAGGGAATACTTCTATCATG
50 GTGTCAAAACAATCTTTACTAAAGAAAAAGAACTGCAGATAGTTTTATAG
AACGCTACGTGTATGAATTATATAATAAACACACGACACACATTACCGTTG
TAACAAGTGATATGAGTGAACAACATGCTATTTTTGGTTCAGGTGCATATC
GTATTTCTTCAAGAGAAATGTGGCGTGAATTAAGAAAAATGAGGTTGTTG
TTAACAAGTCACCTTGATGATTTTAGCGAAAAGAAACCAAGAATTAGAATTC
55 CGTTATCTAATGAGATACTTGAAGAATTTGAAAAGATTAGACGTGGCAATC
AGAAAAAGACTAATTTTGTCTGTGTTGATTTTAGATAGATTTTCATATAA
ACTAATTTCAACTTACTCGAAAGGTTAGATATATGAATCTGAATAAACAGC
AACATGAATATACAGCACTGTGTCTATCGCAACAGAAAATAAATCTTCTG
AAGAACTATTTGAGTCTTAATAGAAGAGCTAAAGCCACTGATTTACAATA

AAATAAGGTATATCTCCATAATAAGTATGACATTGAAGACATGTATCAAG
AGATTGTTATTAAATTCTACCGTGCCCTTGCAAAAATTCGACTATCAACAAG
GTGTACCAATAGAACACTATATTTATTTTTTAATTTCGTTCCGTTAAATATG
ACTATCTTAGAAAAGTAAAAGCGAATTATAAACGTCAACCTCTACTTGTTA
5 ATGAATACATTGTTGAATATAACGCTACTTTGGCATTAAACGATATAGAAA
GATCGATAATTAGAAAAGAATTAACATTAGCTTTTAAAAGAAGCGAAGTCA
AACTCAGTCGAATGGAAGACGTATCATTTCGATTACTACTTAATGATTACA
AGCCAAAGGAGATTGCTATGGTTTAAATTTGGAATCCAAAGTTGTTTATA
ATGCGATTCAACGTAGTAAATGTAACTTAAAAGAAGTTTGAATAAGAAA
10 ATAATATGCAAATAGTATACTGTATGGTGAGGAAATTATAGCGTGGCGCAT
AAGTTTGACATTTAATACAATACTTATGTATAGTATATTGGTATTATAATG
AGTAAAGGTGAATA

15 Sequence 3835
step.1023f06.cons.ok
GAGTATGTAATGCATCTTTGTCACCTTCTGAGTATATAGCTACTGTTTGAA
TACCTAAATCGTGTGCCGCTCTTATTATTCTTACTGCGATTTACCACGAT
TAGCGATTAAAATCTTTTTCTATTATTTACCTTAAATAACGGCTGGCCATA
20 CTCTACCATTTGTCCGCTCTTCTACTAAAATTTCTATGATTTACCTGTTGT
TTCGGCTTGAATCTCATTAAATAATTTTCATAGCTTCTAATATACAAACAGT
ACTTTTCATTCGTAACCTTTATCTCCAACCTGAACGTATGCTTCTTCATCTGG
TGAAGGTGATTTATAAAATGTACCAACCATTGGTGCATTAATGGTATTGTA
TTCATTATCACTACTTTGTTTCATCTTTAGAGCTATGTGATGGCTTTTGTTG
25 TGTTTCATTATGCGTATGATTTATCGGTTGAGTTGGTTGTTGAGTAACCTG
CGGTGTAACATTTTCAGTCTCTTTTTCTTTTTTAAATTAACCTACGCTACC
TTTATTATCTTCAATATTTTATTTTCAGTTAAACTAGATTGATCAAGAATTTT
GATTAATCTTTTTATTTCTTTTAAAGTTTCATTTCTTACTGACTCCTTAGGTT
TGTTTTTCGCTACCCATCTATTTTACTTGAGTAAAAGATTCAATTCAAGCA
30 TGTTTCATTAAACATCAAAACGTCGGTATTTTAAATATTTTAGAGATTG
ACTAAAAGCATAAAAAAGACACTCGTTTCGTTTTATTTTTTGATTTTAAAC
GAAACGGTGTTTTAAAGTTACTTTGCTGAATTGTACACTCTGTATATCAA
CTCGATATTTTAGATAAGTTACCATTTATAAATCAAATGATTTTCAGTTAAT
ATTTCTATACCTTTTTCTAATTGTTTTTTAGTGATGGTCAATGGCGGTAAT
35 AACCTAATCACATTTTACCAGCTGTTAAATGATTAACCCCATACGTTTA
GCTTCTCGCACTACTTGACTAGGATCATTAGTGACCTCTATTCTTACCATT
AAACCTACACCACGTACTTCAATTACATTTCTTTTATTTACTAAACTTTTT
CTTAAGTTTCAATAAGAAATTGCCCCTTTGATTGAACATCATTGAGCAAA
TCAGCATCATTAAATGATAGAAAGCGTTTGGTTGTCAGCAGCCAAATGATAAT
40 CTATTTCCACCGAATGTTGTACCATGAGAACCGTAGCCAAATGCATGACCT
AAATTTTTTTTGCCTAACATTGCTCCAATAGGAAGGCCATTACCTAATCCT
TTAGCTAATGTGATGATATCTGGAGACAATTGATAATGTTTCATGAGCATAT
AACTTACCGGTTCTACCTATGCCCGTTTGAACCTCGTCTACAATTATAAGG
ATATCTTTTTGTTTACAATACTCATTTAATTGCTTCATAAATAAAGAATCA
45 GCAGGTAGTACTCCTGATTCACCTTGAATTATTTCTATAATTACAGCAGCA
GTATTATTTGAAGTTAATGATTTAAATGAATTAAAATCATTAAAAATAGCA
AATTTGAATCCAGGAACAACCGGACCAAATTGATCTGTAATTTCTTCTGT
CCTGTTGCAGACATTGCGCCGTACGTTCTGCCGTGAAAAGACTTTTTAAAA
GCAATAATTTCCGACTTACCAGTAGCTTTACGTGCGAGTTTGATAGCTGCC
50 TCATTGCTTCTGTTCCGCTATTACAAAAGAAAGCTAAATAATCTCGTTGA
CCAATTAATTTTTGAGCCACTTCTCTTGGATACTACTTAGGTATAAATTG
GGTGAATGCCATATTAATTCAGTTGATTATAAACTGCTTGGTAAATTTCC
ATATTAACCCAGATTTGTACACCTATACCTGACGAAAAATCTAGGTAG
ACATTATTATCTTTATCAATTAATTCATTTTGATTAGCATCAACAACTCT
55 ATATTGTCACGCTTGTAATTATTAAGATAAATCATCATTAAATCACCCC
TTATGATTGTTCTTTTTGTAATTTATTTGCAATTAAAATCGATTCAACAC
CAGATTCTAATGTTGGATTGCACTCTCAATTTTAGGTATCATTCGCGCTG
TAATTATTTTATTTTCAATTTTGTGTTTTCATTAATTGTAAGAGTAG
CAAGCGTTTTATCTTTTTCAATTACACCGGACATCAGTCATATATACTA

ATTTTTCGACTTTTGTAGTTCTTAGCAATTGCGGTGGCGAGATGATCAGCAT
 TAACATTAAAGATACTCCCTTGCTCATTTACACCCAACTAGTGATAATTG
 GTATTATGTCGCGTGATAACATTTTTCTAATAGCATCGTGTGATTCTT
 TAACTTTACCAACGTAACCATAGATATTTTTATTTAAAAATTCGGCGCTTA
 5 CAAGTCTCTTTATCTTTCTTTAAATTGAAAAAATCTAAATTAGATTCTT
 TAAGTCTTTCTAAAAGTTGATGGCCAACATATGTTAATTAAAGCATCATATA
 TGATAGGTAAATCATTTTTAGCAGTTACTCTCATGCCATCAATTTAATAG
 TTGAATGATTGTTTTTGTAGTTAATAAATTACTGATGACTTGGCCGCCACCGT
 GAACAATAATTATTTTTTGTCTTCAAGGTGCCAAGCATTAATTTGTTGTA
 10 TAAATGCGTCGTTTAAATTTCTATAGCTATACCACCGAGCTTAATTACGA
 TGATGTTTTTCATATGTTCTCCTAAGTGGTGTATAGTGCCTGATTTTAA
 CGTAGTCATACGATAAATCACATCCCATGCTTGACCTTCACAATTCCCTT
 GATGAAGGTCAAGCTGAATTGATATTTCTTCAGCACTCATTTTCTTGAA
 TTTCTCTTTATCGTACTTTACTGGTGAGGATCTTATTAATACAGGTATCC
 15 TACCTATAAAAAATGTCTACCTGATTAAATATCAAAATATGTTTTAGCATAAC
 CTGCAGCAGCAATAATTCTACCCCAATTAGGATCTTCGCCAAAAAATTGCGG
 TTTTACTAACTTGAACCCACCACACTTTTAGCAATCATTTCTGCAGCAC
 TAGATTCTTTTGCACCTTTAACCGTGACTTCTATTAATTTAGAAGCACCTT
 CGCCATCCCTTGCAATACTTTTGTCTAAATCGTGCATAATATATAGAAGCA
 20 TCTGCTTAAATTTATAGTAGTCTTCGCTGCTTTTTTAATTTGTTATTAT
 TTGTACATCCATTTGACATCACAAGCACCATATCATTTGTTGAAGTGTAC
 CATCTACAGTGATTGATTGAATGTAACCTCAACCACATCTTTTAAAGCCT
 GTTG

25

Sequence 3836

step.1023f07.cons.ok

AAACCACCAACTGAAAATTTAATAATTGCTAACTTCATTTTTAATCCTCCA
 ATTTAAATATGTCTGACTAAGAAAATCGCAACAGAAATCACAAACCAGCAA
 30 AGAATTGCAAATACTGTTCCACTTCTATAATTTTTCTTACCAATAAAAAATT
 GAAGTAAAGAACACAGTTACAATACATGAGACAATCCCAACAATTGCTCCT
 GTACTTAAATGAATTGACATTTGAATAAGTTGCTGTCCTTTATGGTCTATA
 GCTAACGCTATAATAGCTGCAAGGTAGACTGCCGGCATAGTGGCAATAATA
 CCACCTAATTTTCTCTACTTTATCAGCCATAATTGATGCAAGTGCAACA
 35 GCAAATCCTCCGATAACGAAATGTAGTATAGCACTAGAAATGATATACCA
 AACACAAATAACCTTCTCATCCATATTTATTAAACGAAACGTATCGTTTAC
 TTTTAGTTTATAGCGTAAATCAATTGTTGTAATATATTGTTTAAATCACC
 TAATTTTCTAAATAATGATAATTTTTGTTTCACGTAACATTTTAAAGTC
 ACTTTTTCATCATTTTAAATATTATACGTTTATCTAATATAACCGCTCTTT
 40 CATTGAGTGACGCAATACAAGTTTTCTTTGCTATGGTTAAGATGTTATTAG
 GTACATTTAATATGATTATTAATGTTGATAATTTGCTATTTGGATATTTAT
 TGCACAGAATTTTACCGTTATACTATTAAAGATAATGCACTGTAATACGA
 TAAAAAGAGCCTAATACATCATCAAAATATGTACCAGACTCTTATAATTAT
 TTCTTATATATCTTTATTTAATTTTATAATAATCTTCATGTTCTTTATCT
 45 TTTTGTTCACGCGTATACCTGATTTTTCTATCGTTTCAATACTCTTACCT
 AGTTCTTCTTTTGCTTGTGTTACATCTTGAGAAAATTGGAAAGTCTGCGCT
 TTTACTTTCTCTGGTCCAGTTTTCTGACGTAATCTATCCTCAGTTTGTTC
 ACATTCAACTTCTGACTAATAACTTGCTCGATTAATCTTCTTGTGTTTCA
 TCAGGTAATACTAATAACCGCTCGTGCATGCTTTCTGTAATCTTACCTTCA
 50 CGTAATCTCTTAATCACATTGGGTGCTAACTTCAATAATCTAAGTTTATTA
 GCAATGAAGCTTTGGCTCTTGCTTAGACTTTTGTGTAATTCATTTTGAGTC
 GTTCCCCGATTTCAAGTAACTTTTTATAAGCTTCCGCTTCTTCGACGACA
 GATAAGTTTTCAGTTGAATATTTTCAATCAATGCAACTACCGCTGTTTCT
 TCATCATCCATATCTCGAACAATGACATCTACTTGAGGTTTATGCAACGAC
 55 TGTAATGCTCGAAATCGTTCGTCGGCTATAATTTGCAACATATCTTCT
 TCAATTTGACGTACAACATATAGGCTGTAATAATCCATGCTCTTCAATAGAC
 TCTGCTAATCTTTAATCTTATTTGGCTCAAATACTTGCTAGGTTGATAA
 CGATTGGGTACGATACGTTCAATATGAATGGATTCTACATTATTATTACGT
 TCTTCTTCAGTATAACCAATGATGTCATCTTTATTTTTTAAACCAATAAT

TTTGAAAAAGGTTTCTTCATTATCCATTCTCTCCCTCTCAATTATTTATCA
TACTATGATGTCTTAACCTTCAACTAATGGAGATTGTGTTGGCGTACCTGG
TTTTCTTGGGTATTTTTTGTGATGTCTGTCTACGTTTATCAATAATAATCAT
TTGTCGCTCACCAGGATTTTCAGGTAATCAAAGTATAAGTCTCTTTTAC
5 ATTACCACCTAAAATGTTAATAGCAAACGTCGCTTCTTGCAATTCTTCTTT
ACCTTTTGATGATTTAAGTGCAAGGAACGTCCACCTTTATTTACTAAAGG
TAAGCACAACCTCACTTAAGACAGTCAATCTCGCTACTGCACGAGCTGTAAC
AATATCATAAGACTCCCTGTAGACACCCTTGCCATATGTTTCTGCTCGATC
ATGCACAAAACATACTCTTCAAGACCTAGTTCTGCAGCTAAATGATTTAG
10 AAATTGTATTCTTTTATTTAGAGAATCTACAATCGTTACTTTCAATTCAGG
GTATACATCTTTTAAAGGTATACTTGGAAAACCTGCACCAGCACCGATATC
ACAAAGACTTAATTGACCGTTAAAATCATAATAGAAACTAGGCGCTATTGA
ATCATAGAAATGTTTTAAATAAACATCATGTTTCATCAGTAATACTTGTCAA
ATTCATTTTTTTTGTTCATTCAACAAGTAATTTATAATATTTTTGAAATTG
15 CTCTTTTTCGCTATTAGATAGTTCTATGCCTTGCTCGCTTAATTTCTCTGA
TAACCATTCAATACTCATTATTGTTTCACCCCTTGAAGTTTACCTTGTTCT
AAATAACAAGTAGAATTGAGATATCTGCTGGATTACACCTGAAATTCGT
GAAGCCTGTGCAATATTTAATGGTTTAACTTCAGCTAATTTTCGCGTGCT
TCAGATGCTAAACTATCTACCTTGCTATAATCTAAATCCTCAGGAATTTTT
20 TTCGCTTCCATTCTTTTAACTTTTCTACTTGTTGTAAGATTATTGATA
TAACCTTCATATTTTGTGTTGAATTTCAACTTGTTTCTCAACCGCTTCAGGA
AGTTGATGTGATTCTTCTAAGATTTCTAAAATGTTTCGTAGTTCAATTCG
GGACGACGTAATAAATCAATCGCTAATATGCCATCTTTTAACTTGAACCA
CCCTTAGCTTCAATAATTGCTTGCGTATGTTCAATTTGGTTTAAACGTACA
25 TCGGTAAGTCGTTGTATTTTCATCTTTGATTGTTGACGCTTTTCATTAAAT
CTTGATAGCGTTCTTCTGATATTAACCTAATTCATACCCCATATCAGTA
AGACGTAATCAGCATTATCATGACGTAGTAATAATCGATATTCGCGACGT
GAAGTTAATAATCGATACGGTTCATTTGTACCCCTTAGTGACTAAATCATCT
ATAAGTACACCAATATATGCGTCTGAACGGCTGAGTATTTTTTACCTGTA
30 CCTAAACATTACCAGCAGCGTTAATACCTGCCATGATTCTTGTCCCGCT
GCTTCTTCATATCCTGATGTCCATTAATCTGACCTGCAGTATACAAGTTT
TTAATCGCTTTTGTCTTACGTTGGCCATAATTGAGTAGGCACGATTGCA
TCATATTCAATAGCATAACCCGCACGCATCATATCTGCTTTTTCAAGACCT
GGAATGGTTTCTAACATTTGACGTTGAACATGTTTCAAGTAACTAGTAGAT
35 AATCCTTGCACGTATACCTCATTCGTATTACGTCTTTCAGGTTCTAAGAAA
AGTTGATGTCTTGGTTTATCGTTAAAGCGGACAAATTTATCCTCAATTGAT
GGACAATATCTAGGACCTGTACCTTTAATCATACCGGAATACATAGCAGAT
40
Sequence 3837
step.1023f09.cons.ok
TTCAGTGTAAGCAAGTATCGTATCTTCAGGTAATCCTTCTTCCATATTG
TTTAGCTATCGCACTACCTGTAATTACACCTACATCTCGCTGTTCAATTATT
45 AACAACATAATTTCCGGTAAAAGAGTGCCCGTTTTCAACTATAGCGTGC
GTCTGGGTACAGATAATTCAAATCGAATCCTTCATCAAGATGATGGTTTTG
TGATATCTCTTTCGTATTAACCCCGTCAAATTGTTCTATTAAACGTTCTAT
TTGAAGCGAAGCTGCTTTACTATTTGGTTTCAATTGCGTCGAACGTTGAAG
AAGATCTGTTCTTCTACTAACTCTTCTACTGTTTCTAAACCAAGTGAAGC
50 CAAAATTTACGTAATTCTTCAGCTATAAAATACATAAAGTTAACTACATG
CTGTGCCTTACCTCTAAACAAAGCTCTTAAATCTTTGTTTGTGTTGCAAC
CCCTACTGGACACGTATCGTTATGACAAACCTCATCATAATACACCCCAA
AACAACAAGTGGTGCTGTTGCGAAACCAAATCTTCTGCACCAAGCGCACA
AGCATAAGCTACATCTTTACCGTCAGTAACTTACCATCCGTTTCTAATTT
55 TACGGGACTACGCAATCATTTAATTTAAGTGTTGATGTGTTTCGGCAAG
GCCTATCTCCCATGGCAAACCTGCATGTTGAATACTGTTTATAGGCGATGC
ACCTGTACCTCCATCATAACCACTTATAACAATTTATCGGCGAAAGCTTT
AGCTACCCCTGAAGCTATAGTTCCAACGCCAGTTTTTGATACAAGCTTAAC
TGCAATATCAGCTCTTCTATTGTCATTTTTTAAATCATGAATGAGCTGTGC

TAAGTCCTCAATTGAATAAATATCATGGTGTGGTGGTGGTGAATTAATCC
TATACCTGGTGTGCAACCTCTAGTCTCAGCAATCCATGGATATACTTTTGA
ACCTGGTAGTTGTCCACCTTCCCTGGTTTAGCGCCTTGTGCGACTTTAAT
TTGAATTTCTTTTGCATGTTGCAAGTAATCACTCGTCACCCCAAACGACC
5 TGATGCAACTTGCTTAATCGCACTTATCTTATTACTTCCATCCTTTTGAAT
TTCGTAACGTGAAGAATCTTCTCCACCTTCTCCACTATTACTTTTACCTCC
AATTTGATTCATAGCTTGAGCCAACGTCTCATGTGCCTCTGCTGAGATAGA
GCCGTAACCTCATTGCTCCTGTATTAAACGTTTACGATTTCACTTGCTGG
TTCAACACGACTAATATCAATAGATTGGCGTGTCTTGAATTTCTAATAAATG
10 TCTAATATGATCCGTACGTTTAAATTTACAGTTTGGAGAAATTTTTTAAA
TAACTCGTAATCATTTTCTCTACATGCATGCTGCAATAAAAAAATCGTACG
AGGATTAATGATGATGCTGACCTTGCTGTCTCCATTGGAATACACTTCC
GGATTCAGATAATCAGAATCATCACTTTGTCTCGCTTTATTCTCTTTGTC
TATTTGATTCATACTTATACCAGATAATTTTGACTGTGTACCTGTAAATA
15 TTTTTCATGACGCTATTCGATAAACCTACCGCTTCAAATATCTGTGCTCC
TTGATACTTTGTACAGTAGAAATGCCATTTTAGCCATCACTTTAATAAC
GCCTTCTGACAATACATTGGTATACGTAGCAACATTTTCAGCGACAGTTCC
TGAAAGTTGACCTTGACGCTTAATTGTTCAATCGTTCGTTGCGCTAAATA
TGGAACTACAGCGTTTGCACCATAACCAAGTAAACATGCAACGTGATGAAC
20 TTCTCGTGTTCACCGGACTGCGCAATGAGGCTGGTCTCCATTCTTAATCC
TTCTCGAATTAATAAATTGATGCACGTGACTTAACGCTAATAAAATTTGGCAT
TGCATAACTATTTTTCGTGAGTTAAAGACGTATCGTCTAACACCAAAATTTT
CGCACCTTCATGTACAGCCTGTATTGCTCGGTTCCCTAGTTCATTTAAGCT
ACTTTCCAAATCACCTGTATAAAGTGTAGATAAATACGTTACATTAAATA
25 CGAATGATCGATTGATGATAATTGCGCTTCATTTAAACTGGTTTTTTTAA
TTGAATTTCTTTCTAAACTGATTATCAGGACATAAGAGGTTCCCTTCTGA
ACCTAAATATGAAAGTTCAGTAGTTACAATCTTTTCTCGATAAGCATCGAT
GGGTGGATTGGTAACCTTGCAAAATAATTGTTTAAATAAATTAATAGTGA
CTCAGGCTTATCATTAAGAACTGCAATAGGTGCATCATATCCCATCGCTCC
30 GATGGGATCTTTTTTATTGATGACTAAATCTGTCATATATTTATTGATATC
TTCTTTAGTGTAAGCAAAATTGTTTCTGTAAGCGGAAGAGTGTGATCATC
CCAGTCGGAAGATTGGTAATAAATATTATCTAAATCATTTTTATTTTTATA
ATCTTTTAGCCATTGTTTCGTAGGGCAACTCATTAGCAATATTAGTTTTTAG
CTCATTTATTTCTACAACCTTATTTTGCAAAAAGTCTACAAGTAATAACTT
35 TCCAGGATTAAAGTTGCTCTTTAAATGCTACATTTTCTTCTGGAACATCAAT
GACACCTACTTCGGAAGAAAAACAATAAAATTGTCTTTAGTTATTGTATA
ACGCCCAGGTCTTAATCCATTTCTATCAGTCAATGCACCTATCTTATCTCC
ATTGCAAAAGGAAATCATAGTTGGTCCATCCCATGGCTCCATTAAATAACT
ATAAAATTCATAGAAAGAGCGAACTTTTTTATCGTTAGATTCAATTGTATAA
40 CCATGGCTCTGGAATTAATAACATCGCTGCTTTTTCAGGCTCCATTGCTAA
TGATAAGAACTCTAACGCATTATCAACTATTGATGAGTCACCTACCATCTTC
ATCAACAATAAAATGCACCTTATCTTTCTCATCTTCAAATAATGTTTCAAC
TAGTTTATTTTGGCGTGTCTCGCATCCAGTTTACGTTACCCTTAATGGTATT
AATTTCAACATTGTGCATAAGCATGCGATTGGGATGTGCACGTTTCCAAC
45 TGGAAATGTATTAGTACTAAAGCGGGAGTGACAAGTCCTAATTTTGATTG
ATATGCCCTCATTTTGTAGGTCTAAAT

Sequence 3838

50 step.1023f10.cons.ok

TAGATGAAACAGGCATAGACATTCAATTTAAAAATTCAGGACTTATCAAAA
TTGCTAATGAACACGATGATATCTCATCTATAAAACGACAATATCAATTTT
TGAATAGTCAAGACCGTAGTGTCAAACAATTATCAGATGATGATTGCTAC
AACTTACACATGGTGAAGTTAAACCTTCATACGCGGCCATTACATACCAC
55 ACGATGGTCAAATTAATGCACATCATTACACACTGGCATTATTAGAATCAA
TGAAGTTAAGAGATATTAAGCGTTATGAGTCTACAGAGGTCACTTCAATAG
AACGGCATAATGGCTATTATTCAAGTGAACCGATCAATCTTCAACAATTG
AAGCGCACAAAATTATCGTTGCAGGTGGCGCATGGTCTTCGCAATTATTAA
CACAAATCATCTACAACGACAAGTGATTGGCGTTAAAGGTGAAGTTATCT

5 TATTAGAAAATAACGATCTTTCACTTACTGAGACATTATTTATGACTAATG
GTTGTTACATCGTTCCAAAACAACCCAATCGTTTTTTAATTGGTGCGACGA
GTGAATTTAATAATTATTCTGTGGTACTACAGATGAAGGTATGGATTGGC
TTCTTCGCCATGCATATCATCGTGACCTCAACTAAAAGACAGTCATATAC
10 TGAAGAAATGGTCAGGAGTAAGACCATACACAGAAAAAGAAATGCCAGTCA
TGGATCAAATTGATGATGGCTTATACGTGATAAGTGGTCATTATCGAAACG
GAATATTATTGTCACCTATTATCGGTCGTGACATTGCCAATTGGCTACTTT
CTGGTATTAAACCATCACGTTATTCAAGTTTTACAGTTACAAGGAGGAATA
ATCATGAAGTGTATCATTAATGGCGACCTCTTCACTTTTCGATCAGAATCAA
15 TCGATACAAGAGGTTTTACATTCACTTGAATTAGACCCAAAACGAGTGATT
GTTGAACTAAACAAAGAACTTATCAAGCAAGACAAATATGAAGAATATACT
GTAAGAGAAGACGACAGATTAGAATTACTAGAAATTGTTGGAGGCGGTTAA
TATGTTTTAAATAGGAAATTTAGAATTACAATCTCGTTTACTTTTAGGTAC
TGGAAAAATTTGAAATGAAGAGGTTCACTCAAAAGCAATTGAGGCATCTGA
20 AACAAATGTACATTACATTTGCAGTAAGACGTATGAATTTATATGATCGTAA
CCTACCTAACCCACTTGCAAACGTTAATTTAAAAGATTTTATCACTTTTCC
AAATACTGCAGGTGCCAAAACAGCTCAAGAAGCTATCAGAATTGCTGAAAT
TGCTAATCACGCAGGTGTATGTGACATGATTAAAGTCGAAGTCATTGGTGA
TGACGAAACATTATTACCTGATCCATTGAAACATACGAGGCATGCAAAGT
25 ATTGTTAGAAAAAGGTTACACTGTTTGTCTTACATCTCTAACGATTTAGT
TTTAGCTCAACGTTTAGAAGAATTGGGTGTACACGCAGTTATGCCACTTGC
ATCCCTATTGGTACAGGAAGAGGTATTAATAACCCATTAAATTTAAGTTA
TATTATCGAAAATGCTAGTGACCTGTAATCGTAGATGCTGGTATTGGTTC
CCCTAAAGATGCGTGTATGCCATGGAGCTTGGCGCAGATGGTATTTTACT
30 CAACACAGCCATTTTCAGCGGCAAAAGATCCTGTGAAAATGGCTGAAGCAAT
GAAATTAGGTATAAATGCTGGCAGACTTTCATATGAAGCTGGACGCATTCC
TGTTAAGTATACTGCACAAGCATCTAGTCCATCAGAAGGTTTAGGGTTCTT
GTAAAATGTCGCGTTTGAACGTCAAACACGGTAATGTTTTTAGAGTATGG
TCACGATTAAACAATGACTATCGTGATATAAAGTTACAGTCCACTCGAALA
35 GCATTGCAACAAGAATTACACCCGTATGTGTTGAAGGATGCGGGAACATTT
AATCAAGCAATGATGGAGCTAGGGGCGTTAGTATGTACGCCAAAATCACCA
TTGTGTTTGTGTTTGTCTTATTCAAGAACACTGTGAGGCATTTTCATATGGGG
ACTACACAAGAATTACCAGTAAAAACCAAAGTTTAAATAAGAAAACCAT
GAGCAAAAAGTTTTTCTTATTCGTAATGATAATGGTCAATATTTACTTGAA
40 AAGCGTAAAGAAAAAATTCTTAATGGTATGTGGCAATTTCCAATGAGAGAA
CAACCAAAATGCAACGATGTGATATCTGATGATTTAGGAAAAAGTATCGAA
ACAATTAACGAACCAGTATTTAAATTAAGCATCAATTTACCCATCTTACA
TGGGAAATTAAGTATACAATGTTACAGCACCTCTTAATATAAGGAAAAAT
GATTTACCTAAACAAATGACGTGGTTTAAATTTAGATGATAGGGAGCAGTAT
45 ATATTTCCCGTACCAATGGATAAAATATATAAGTTTATTGAAGGTAAATTT
ATAAACATCAATCTCAAAATGCCACTTATAAATGATAGGTTAATCAAGCATA
TTAAAATATGATATAATCTAAATGGTTAAATACGATAAAGGTGGTGTGGAG
TATGGTAAAGGAATCCATACCTAAAGAAGGAGAAAACATTAAGATTCAAAG
TTATAAACATGATGGTAATATTCATCGTGTCTGGTCAGAAACCACAATTTT
50 AAAGGGAACGGAACATGTGATTATTGGTGGTAATGATCACACTTTAGTAAC
TGAAAGTGATGAGCGTACATGGATTACTCGAGAACCAGCAATTGTGTACTT
TCATTCTGAATATTGGTTAATGTTATTGTATGTTTAGAGAAGATGGTAT
TTATTATTATTGTAATTTATCTTCGCCTTTGCATGTGACGAAGAAGCGTT
AAAAATATATTGATTATGATTTAGATATCAAAGTTTATCCGAACGGAATA
55 TCATTTACTTGATGAAGATGAGTACGAGCAACATATGAACCAATGAATTA
TCCACACGATATCGATATTATTTTAAGAAGAAATGTTGATATTTACAACA
ATGGATAGAACAAAAAAGGGGCCTTTTGCTCCT

55 Sequence 3839

step.1023g02.cons.ok

TATACATGAAGTTTCAATCTGGCTTAGATGTATCAACACAGCATAGAGCAC
AAAGTGGTAGATATAGTTATAAGATGAAGCATTTATATTATTTAAGAATCT
CTACATTACCTTTATCATTAGGCAATGAAAGTTGTGTAATTCGTATAGTAC

CTCAATACTTCCAAACTACACGAGAATCATATGAATTTAAAGATTTTAAAC
ACTTTATGAAAAAGAAACAAGGTCTACTTTTGTAGTGGACCAACTGGCT
CTGGCAAAAGTACTTTAATGTACCAATGGTCCTTTATGCACATCAAAAT
TGAATTTAAATGTAATATCAGTTGAAGATCCAGTTGAGCAAACTTAATG
5 GAATCACACAAATATCAGTCAATGAAAAGGCAGGTATAAATTATGAAAGCT
CTTTCAAAGCCATTTTAAGGTGTGATCCAGATGTAATTTAATTGGTGAAA
TCAGAGATTCTACCGTAGCTAAATACGTGATTCAAGCCAGTTTAAGCGGGC
ATTTAGTTTGTGCGACAATGCACGCAATGATTGCAAGGGAGCACTATTAC
GATTATTAGAAATGGGTATTTCTGTCCAAGAGTTGTGCCAGGCAATCAATT
10 TAATTTCTAATCAAAGATTAATCACTACTACTACAAATTATCGTCAACTAG
TATCGGAATTAATGTTTCAAAGCCAAATAAATTATTTTTTTGAACATAATC
ATTCTTTACCTAAAAATTTACAAAATTAGCTACACATTTAAACAAAATGT
CTAAAGAAGGTGTTATATGTGAAGAAGTTGTCGATAAATACATTTAAATAT
AAGAGGAATAAATATCTTACTGAAATACAATCAATAGACTTACTACAGAGA
15 TTACAACAGCTTTTAAAGTCACGGATTCACTTTATATCAAAGTTTAAATTT
TTAAACTCCTATTTTAAATATAAAGAGCGAACAATAAATAAAAAGATTATC
CAACATCTACAAAACGGTGCTACATGTTATGATATTTTAAAAATAATAGGG
TATCCGAATTAGTTCTTCTCAAATAAAATTTGCTGAAAACACGGCAAC
ATTGAGGAGGCTCTCGTTGATACTGTTCAATATATGAAAAGAAATCTGAAA
20 GCTAAAAACGACTCATCAAAACCTTACAATATCCTGTTGCATTAATTTCT
ATCTTCTTATTCATATTAACCATTTTAAATATAACTGTCATACCTCAATTT
CAACAACCTTTATGAGACTATGAATGTTAAATTATCAACATTTCAAAATCTA
CTAACTCTTATTATTACCCGCTTCCCAAACCTAACTTTCATTTTTATCTTT
ATTAGTGGTATAGCATTTTTTATCACTTATAAATTCTACTATTATCTACCA
25 ATTGAGAAAAAGTTAAATCTATTTTAAAAATCCCAATGATTAATACGTAT
TATAAATATATAGAACTTATCAACTTCCCAATCAACTTCTTTATTTTAC
AGAAATGGTACAAGTCTTCAACAAATTGTCCGTATATATCGTAATGAGCAA
GATAACGATTTTCTTAAATTTCTGGGTGATTATCTTTTTTAAAGAAGCTAAT
AAAGGGCTCCCGTTACCTGTTATATTAATGAATTTAAATGTTTTCAAAAT
30 GATTTGATTAAATTCATAGAACAAGGAGAGAAAAATGGGAAATTAGATATA
GAATTAAGTTATACAGTCAAATGCTATTACAGCAATTTGAAGAAAAAGTG
TTAAACAAACAAAATTTATACAACCTATCATCTTCTTTATCTTGGGAATT
TTTATTGTATCTTTTACTTACTGCTTATGCTTCCCTATGTTTGAACCTATG
CAACAATAAATAAATTTGAGGAGTGACATCAATGAAAACATTGAAAAGGA
35 TTTGAAACGGAACGAGAAAGTTGATTTCTTAACCAAGAAATCGAAAGACG
CACAACCTCAATTACAAAAGAACTTAATGAATTTACATAGTTTAAAGAA
ATAGAGTGATATAGATATCATTACTGTTGAGGAACGTCGTACAATTAATG
ATTTGTATAGACGTTCTTTCTTTTAGATTATAATTAAGCGTTTACATTAAG
GTGGATAATTATTTTTCTAGAGCAAATAATTTGTTTTAATGTATGGAATA
40 GAAAACGATTTTGATTACGGTGTTTTAACGTTTGATAATAAAAAATAAGGG
ATGATATAAATGTATAAACTTTTGCAACATTGGGTAGGCTCTCATGTTA
CCTGTAGCAGTTCTGCCAGCAGCCGCAATTATGTAGGCATAGGTCATGTT
TTAGATGCTTTAAATATACTTCCTCAAGCTGCACTCTTTTTCACAAGTGTT
GGGACCACTATATTAGAGCAATTAGGTATATTATTTGCTATTGGTGAGCT
45 ATCGGTATGGCTAAGAAGAAATGATGGCGCAGTAGCATTAGCGGCAGCGTTA
GGATTTTTTATAGTTACAGTAGTACTATCTCCAGAAAAATTAGCAACTTTG
TTACAAATTAAAGAATCTAAATTTGATTTAGCATTCAAGTCAAATGAATAAT
GGAAATGTGTTTGTAGGGATTATTATAGGTTTGATTGCTGCATATAGTTAT
AACAAATTTAGTGAAACGAATTTACCTATGGCCTTATCATTTCTTCAGTGGG
50 AAACGACTTGTTCCAATCATGACAGCATTCTTTGTACAATTTAGCGATT
ATTTTATTATTGATTTGGCCTCCAGTTTATAATGGGATAGTTACTTTTGGT
AAGTGGATTGTTGGTATGGGTCCATTCCGGTGATTATTATATGGTTTTTTT
AATAGATTGTTAATACCTACTGGGTGTCATCATGCGCTCAATAATGTATTT
TGGTTTGATACTGCTGGAATAAATGACATAGGTAAATTTCAAAGTGGTAAA
55 AATGCCATTAAGGGAATTACTGGCAGATACCAAGCAGGATTTTCCCTGTT
ATGATGTTTGGTGATACCGGCAGCAGCTTTGGCGATGTATCACTGCAAAG
ACGAATCAAAAAAACAAGTTTATGCTTGGTTTTTAGCAAGTTCAGTTTCG
GCATTCTTTGTGGGTGTAAGTGAACCATAGAGTTGCATTCATGTTTGTA
GCTCCAGTTTTATTTGTTATTCATGCTGTTTAACTGGATTATCATTATTT

ATAGCAGCAATGTTTCATTGGACAGCAGGATTTTCATTTAGTGCAGGTCTT
ATAGATTATGTGCTTTCATTGGTTAATCCGATATCTAATCAACCTTGGATT

5

Sequence 3840

step.1023g03.cons.ok

ACGTTTGGCATTAATCATTTATAAAAAAGAAGCGAAGTAGTTTTATCGCTT
CTTTTTTTATATGTATAATTATATTAATTTTCGTTTGTAGATGATCTCATCT
10 TCATGATCGATTGCATCTACAGTTAGTTTTTCATCTTGAAAATACCATAAA
TCTTTTTCCGCAATAACGACATTTATTTTCATAGAATGTTTGTCAAACCT
ATATCAATAGCATCTTTATTTTCTACGGTGAACGCTGGACTAAATCCTTGT
TTTAATTGGAATCTCCTCCATATTTTACATAAAATGAAGAATTTATTG
CTTATAGGTAATCCAATTCGTTTTTAAACCATTCTACTGCCTTTTGAGTT
15 AATTTTATATTCATAGTGTATCACCTTACTTTTTTAAATTTTTATTTATC
TAAATTTTAAAGGCATGATAGCATAATACATTGGATATGCTCTTTTATTGT
AATCGAGTAAATATAAATTCATGGAATAATGAATCTTTTCAAAATTTTA
AGTCTTTATTTTATTTTGGCAATTAAGTTATTAATCGCTAATATATTAATA
ATGCCTGGAACATTGATTTGAAGTCCCAGGCTCTAAGCAATTAGAAATTTG
20 AGTTACATCCATTTAATTTTAGGTTCTTCTCCTTTAAAAATTTCTAACTATA
TTAGATTTGTGTCGAATTATTAATATGATTGAAACAATTCGCTAACAGCA
AGTAAATATAATCATGAATGATGATTGAACCAATCACACAATAATTGCT
GCAATGATACTTGATAAAGAACATATTTAAAGATTTTAAATACACTAAAA
AAGATAATTGCCAAGATAAGAAGTAAATAGGATTGACACCTAATACAAC
25 CCTGCACTGGTAGCTACTGCTTTTCCGCCATTAAATTTTCAGATATATTTGGA
TACACGTGACCGAGTATTGCAAACAATCCTACTATTAAACCATTGTAAAG
AAGGTGCTTATAACACCATCCGCATGAACCTGGGAACCATAGTGGAAAAAG
ACTGTAATAAATCCCTTGAAAATATCTAAAAACGTAACATAAATCCAGCT
GGTCTTCCAAGAACGCAAACTGTTAGTTGCTCCAGTATTTCCACTACCG
30 TATTGTCTTATATCTTTTTTAAAAAATAATTTACCAATAATTAACCCGCTT
GGGAATGCACCAATCAGATAACTCAAGATTAACATGACGATGATCATCATA
AAAACCTTACACATCCTTTAGAACTTAGCTTCATTCTACCACACTCAATAT
TAATTAGAACATTGTTAATTTAATTTAATTCATAAAAGTTACTCAAACAAC
TTAGTAATTTAAATGACACTTGCAATTTAGGTGAATTTATATAAGAATAAC
35 TATTGTATAGTTTTAATAACGAACGTACGTTTGTAGGAGGGCGAAATCATT
GGCAATGAATAAAACAAAATAATTATTCAGATGATTCAATTCAGGTACTTGA
AGGACTAGAAGCAGTTAGGAAGAGACCTGGTATGTACATTGGATCAACTGA
TAAACGAGGATTACATCATCTTGTATATGAAGTTGTGATAACTCCGTCGA
TGAAGTATTAATGGTTATGGTGATGCGATTACAGTAACAATTAATCAGGA
40 TGGTAGTATTTCTATAGAAGATAATGGTCGAGGTATGCCAACAGGTATACA
TGCGTCTGGCAAACCTACTGCAGAAGTTATATTTACTGTTTTACATGCTGG
AGGTAAATTTGGACAAGGAGGTATATAAACATCTGGAGGTCTCCATGGGGT
GGGTGCTTCTGTAGTAAATGCCCTTAGTGAATGGCTTGAAGTTGAAATTCA
TAGAGATGGTAATATCTACACACAAAATTTCAAAAATGGTGGTATTCCAGC
45 GACAGGTTTAGTAAAACTGGAAAAACAAAAAACTGGTACTAAAGTTAC
ATTTAAACCAGACTCAGAAATATTTAAGTCAACGACGACTTTTAATTTTGA
TATTTTAAGTGAGCGTTTACAAGAATCTGCATTTTACTTAAAGATTTAAA
AATTACACTTACTGATTTACGTAGTGGAAAAGAACGAGAAGAAATTTACCA
TTACGAAGAAGGAATTAAGAATTTGTTAGTTATGTCAATGAAGGTAAAGA
50 AGTATTACATGATGTTACTACATTTGCAGGGCATTCCAATGGAATAGAGGT
AGACGTAGCATCCAATATAATGTTTCAGTACTCTGAGAGCATATTAAGTTT
TGTAATAATGTTTCGTACAAAGGACGGAGGTACTCATGAAGTTGGTTCAA
AACGGCGATGACTCGTGTTTTTAATGAATATGCACGTCGTATAAACGAACT
GAAAGATAAAGATAAAAATTTAGACGGTAATGATATACGCGAAGGTTAAC
55 AGCGATAATTTTCAGTACGTATACCAGAAGAACTTCTCAATTTGAAGGGCA
AACGAAATCAAACTTGGCACTTCAGAAGCAAGGAGTGCTGTAGACTCTGT
TGTTTCAGAAAAATTACCATATTACTTAGAAGAAAAGGGCCAATTATCTAA
ATCATTAGTTAAAAAAGCAATTAAGCTCAACAAGCACGCGAGGCTGCTCG
TAAAGCTAGAGAAGATGCACGCTCCGGAAAGAAAAATAACGTAAAGATAC

ATTGTTATCAGGTAAGTTAACTCCTGCGCAAAGTAAAAATACTGATAAAAA
 CGAGTTATATCTAGTTGAGGGTGATTTCAGCGGGAGGTTCTGCAAAATTGGG
 ACGCGACCGTAAATTCCAAGCTATTTTACCTCTTCGTGGAAAGGTTATTAA
 TACAGAAAAGGCACGTTTAGAGGATATTTTAAAAATGAAGAAATTAATAC
 5 GATTATTCATACTATTGGTGCTGGTGTGGTACTGACTTTAAAAATTGAGGA
 TAGTAATTACAACAGAATTATTATCATGACAGATGCTGATACGGATGGTGC
 ACATATTCAAGTATTATTGCTTACATTTTCTTTAAATATATGAAACCACT
 TGTTCT

10

Sequence 3841

step.1023g07.cons.ok

CGTAACAATTTTATTTATTGCTAGTGCTTGGTCAGGTTTAAGCAAGGGAAT
 TCAATATTTAAGTAATTTAAATATAGGTCTTGGTACGATATTAATGATTGT
 15 AACCTTAATTGTTGGACCAACTGTTTTAATCTTAAATATGATGACAAGTTC
 TACGGGTAGCTTATTAAATTCATTCTTATTTAACAGTTTTGATACTGCTGC
 GTTAAACGGTCAAAAGCGTGATTGGATGTCAACTTGGACATTATACTATTG
 GGGTTGGTGGCTAAGTTGGAGTCCATTTCGTTGGTGTATTCAATCGCACGTGT
 ATCTAAAGGACGTTCTATAAGAGAATTTATTTTCAGGTGTTTTATTAGTACC
 20 GGCACCTGTAGCTTTATATGGTTCAGTGTTTTTCGGCGTATTAGGCATTGA
 AGCTGGTAAAAAGATTTCGGGTCTCTTTAAAAATGTCACCTGAAACACAGTT
 ATTTGGTGATTTCACCATATTCCGTTAGGTATTGTTTTATCTATCATTGC
 ATTATTGCTTATCGCTTCTTTCTTTGTTACTTCAGCTGACTCAGCAACATT
 CGTATTAGGTATGCAAACTACATTTGGATCATTAATCCAAGTAGTCTAGT
 25 TAAAGTAACCTGGGGAGTTGCGCAAGCACTTATTGCCTTTGTACTATTATT
 AGCTGGTGGAGGAGATGGCTCTAAAGCCTTGAATGCTATTCAAAGTGCTGC
 CATTATAAGTGCTTCCCATTCCTCATTTCGTCGTATAATGATGATGATAAG
 TTTCTACAAAGATGCAAAATAGGAACGTAAATTCCTTGGATTAACACTTAC
 GCCAAATAAACATCGCTTACAAGAATATGTTAAATATCAACAAGAAGATTA
 30 TGAAACAGATATTCTTGAAAAAGAGAAGTTAGAAGAAATAAAGAAAAAGA
 AGAATAGTGTGTAATTGCTTTATTAACCTGAGACAAACAAAATTGTCTCAG
 GTTTTTTTAATAAAAATCATTAAATGTCTCACAACATAAAATTTATTATCAT
 ATCTGCAGATAGATACAGTATCAAATTGATATCATTTTCATTTTGGAGTGCA
 TACGCTTATAAGTTTTAGTCATTCAATATGTATGAAGAAACCGAATAGTAG
 35 TTTGAGATTTAAATGATGTTCATTATTGATAACCACTTCAATTAATAAC
 ATTTTCTTATTGACAAATATTTTAAGATAAGTTTTCTTATATAAACTGA
 TTACAAAAGCGAAATGAAAATAAAGCGTTTTCTAACGGTACATAGTTGTTT
 TGATAAACATATAATAATACAATTTAATTAACGGCATATAAATATATATAA
 ATATCAAGGGGGATATAAAATGGCTTCTAATATTAAAGAACAAAGCAAAGAA
 40 ACAATTCGAATTAATGGCCAATCATATACTTACTATGACTTACAAACATT
 AGAAGAAAAAGGGCTAGCTAAAATTTCTAAATACCATACTCAATTCGCGT
 ATTTGTTAGAACTCTGTGTTACGACAAGAGGATGATTTTGTATTAACAGATGA
 TCATATCAAAGCATTAAAGTAAATTCGGAAATGCAGGTAAACGAAGGTGAAGT
 TCCATTCAAACCTTCTAGAGTTATTTTACAAGACTTTACAGGTGTGCCAGC
 45 AGTAGTAGATTTGGCTTCTTTACGTAAAGCTATGAATGATGTTGGTGGAGA
 TATTAATAAAATCAACCCAGAAGTACCTGTGGATTTAGTTATCGACCATTTC
 AGTTCAAGTTGATAGTTACGCTAATCCAGAAGCATTAGAACGTAATATGAA
 ATTAGAATTTGAACGTAACATATGAACGTTATCAATTTTAACTGGGCAAC
 AAAAGCTTTTGATAACTATAATGCAGTACCTCCTGCTACAGGTATTGTCCA
 50 TCAAGTAACTTAGAGTATTAGCAAATGTAGTACATGTAAGAGATGTTGA
 TGGTGAAAAACAGCATTTCCTGACACTTTAGTAGGTACTGATTCACATAC
 TACAATGATTAATGGTATTGGTGTCTAGGTTGGGGCGTTGGTGGTATCGA
 AGCCGAAGCAGGTATGTTAGGACAACCATCATATTTCCCAATTCCTGAAGT
 TATCGGAGTGCGTTTAACTCACTCTTTACCACAAGGCTCAACAGCTACGGA
 55 TTTAGCTTTACGTGTGACTGAAGAATTACGTAAAAAAGGTGTAGTTGGAAA
 ATTTGTTGAATCTTCCGTTCCAGGTGTTCAACATTTACCATTAGCAGACAG
 AGCTACAATTGCTAACATGGCTCCAGAATATGGTGCAACGTGTGGTTTCTT
 CCCAGTAGATGAAGAATCATTGAAATATATGAACTTACAGGCCGTGACGA
 AGAACATATTGAATTGGTTAAAGAATATTTACAACAAAACCATATGTTCTT

TGATGTAGAAAAAGAGGATCCTGAATATACAGATGTTATTGATTAGACTT
 ATCTACAGTAGAGGCATCATTCTGGTCCAAAGCGTCCACAAGACTTAAT
 TTTCTTAAGTGATATGAAAAAGAATTTGAAAAATCAGTAACGCTCCTGC
 TGGTAATCAAGGACATGGACTTGATCAAAGTGAATTTGATAAAAAAGCAGA
 5 AATTAATTTTAAATGATGGATCTAAAGCAACAATGAAAACAGGAGATATAGC
 AATTGCTGCTATTACCTCATGTACTAACACTTCTAATCCATATGTTATGTT
 AGGTGCTGGTTTAGTTGCTAAAAAAGCTGTAGAAAAAGGATTGAAAGTACC
 AGAGTTTGTAAAGACGTCACCTTGCTCCAGGTTCAAAGTTGTTACAGGATA
 TTTAAGAGATTCTGGATTACAACAGTATTTAGATGATTTAGGTTTCAATCT
 10 TGTTGGTTATGGTTGTACTACATGTATTGGTAACTCAGGGCCACTATTACC
 TGAAATTGAAAAGGCAGTTGCGGATGAAGATTTATTAGTAACTTCAGTTTT
 ATCAGGTAATCGTAATTTTGAGGGCGAATCCATCCATTAGTGAAAGCAAA
 CTATTTAGCCTCACCACAACCTGTTGTAGCTTATGCGCTTGCTGGTACAGT
 AGATATTGATTTACAAAATGAACCAATTGGTAAAGGTAAAGATGGTAAAGA
 15 TGTATATTACAAGACATTTGGCCTTCAATACAAGAAGTTTCTGATACTGT
 AGATAAAGTTGTTACACCTGAACCTATTCTTAGAAGAATATAAAAAATGTATA
 TCATAACAATGAAATGTGGAATGAAATAGATGTAACCGATGAACCATTATA
 TGATTTTCGATCCTAATTCAACATATATTCAAAATCCAACATTTTCCAAGG
 ATTATCTAAAGAGCCGGGTAAAATTGAACCACTTAAAAGTTTGAGAGTTAT
 20 GGGTAAATTTGGTGATTCTGTTACAACAGACCATATTTCTCCAGCAGGTGC
 TATCGGTAAAGATACACCAGCAGGAAAATACTTATTAGATCATGATGTTGC
 AATTCGCAACTTTAACTCTTATGGTTCGCGTCCGGTAACCACGAAGTTAT
 GGTACGTGGTACATTTGCCAATATTCGTATCAAAAACCAACTTGCTCCAGG
 TACTGAAGCGGATTTACAACATATTGGCCTACCGGAGAAATAATGCCTAT
 25 ATATGATGCAGCAATGAAATATAAAGAAGATGGAAGTGGCTTAGTTGTCTT
 AGCTGGTAAAGACTATGGAATGGGATCTTCTCGTACTGGGCTGCAAAAGG
 TACCAATTTATTAGGAGTTAAACTGTCAATGACAAAAGCTATGAACGTAT
 TCATCGCTCTAACTTAGTTATGATGGGTGTACTACCGCTTCAATTCCAACA
 AGGAGAATCTGCAGAAGCACTGGGTCTTGATGGAAAAGAAGAAATATCTGT
 30 AGATATTAAATGAAGATGTACAGCCACATGATCTGTAAATGTGACTGCAAA
 AAAAGAAAATGGTGAATCATTAAATTTCAAAGCTATTGTACGTTTTGATT
 ACTAGTAGAATTAGATTATTATCGTCATGGTGGTATTTTACAAATGGTACT
 AAGAAATAAATCTGCGCAGTAATTTAATATGATTTGACTCACTATTGAGT
 ACAAGCAGTCATGCTAACTATTGTGTTGGCATGACTGCTTTATGTTATCCT
 35 TAATTGAAA

Sequence 3842

step.1023g08.cons.ok

40 CAGTTTTTAAAAAGAAATTTTATATTAATACCAGCTTATATTTTATTACAAA
 GTATCGTACCAATCATTTGTTGTTTTCGGCTCATTAGGGATCACTGCCATGA
 TAACACAACAGGCACCACCACAATGGTTGTATCATTTTTCATTAAGTTTAA
 GTTTTGTGATTGCTCAAGGTCTAATATTAGTTATCTTTTATAAAATGCATC
 AATCTGTAATAAATGATGTGATGAAGCAACAATGGATAGTTGCAAGAATA
 45 AAATAATTTAAATTTGTAATAGTTGCGATTGTCGTATATTTATTATTACTTA
 TAATGCGGGTGATTGGAACATCATTACCTAATCATTTAAGTTATCATCTCA
 CGCAATACGAACAACGTACGCTAGGGCTATTTAAATCACCATATGTGTTGT
 TAGTTACTTTTATATCCATGGTATTCTTACGTCCAATGGTAGAACAAATCA
 TTTATAGATATCTCATCATCCATGAATTAGGAAAAGTATGGAATAGACAAT
 50 TTGTAATTGGTTTGTCTATTCTTATTGAAACGATCGTACATGTTTACGACA
 TGTCATCGATTTTGAATTTTCCATATATCGTTATTGCTACGGCAGCTA
 CAATACTATATATTAAATCGCGGGATAATTTAATTGTCGCTTATATATTTT
 AAGTGATTTTGCAGTGTATCCTTTTATAGAAAATTTATGTAAGTATACCA
 ACTTTTAAAGAAGAAAAGTTTGAAGTGGATAACACCCATACTATTTATAGA
 55 TATTGTTATTTTACACCAATCATTTGAAGAATTTTATTTTCGTCAATTAAT
 CATTATGAACTAGGTAAAAATTAACCTTATGGTTGATGTATATTGTGTC
 AATAGTGGGATTACATATTTTTCATTGTACTGATGCAGTTTACCATTGTA
 AGCAGGACCTTACTTTATTGTCAGCAGTCGTATTTGTTATAGGTTACCATT
 TAGCCACCGTAATTTAGCAGTACCCATTGCTTTGCATATGATTACAAATTT

AATAGCATTTTAAACAGTACTGCTACTTATACGATTGCGTTTAAAGTAACT
ATTACTTCATATTAGAACCTAACCAACGCAAATAAACTAGTTCAGATAATA
AGTATTCTAGTGGTGAATAATTTAGCAGTTGCTATACTAGTGCATATGATTT
TAAGTGTGGTTGCATTTATAAGTATGTATACATCTATAATATAAGTGAGTG
5 ATTGAGTACAATAATTTAACAGGTACAACTTAAATTTAATAATATTAAAA
TAGTCAAAATAGGGAATAGAGTTTAGTAATGTGATATAAGGATGTGTTTA
AATTGCTACTTAAGGTTGAACATCTTACATACAAGGTTGATAATCGTACGA
TTTTAGATGATATTAATTTGAATATTAATAAAGGAGACACGATTGCTATTG
TAGGTCCTTCTGGAAGCGGTAAGAGTACTTTACTCAAACAATTGAATCATT
10 TAATTAGTCCCACGAGTGGAGATTTATATTTGAATGATCAATCTTACTTTA
ATTATAAGCCGGAAGAGATAAGAACACGTGTGAGTTATTTAATGCAACAAA
GTGAGTTAATCGGTTATACAATTGAAGATAATATGAAATTCCTGCTGAGG
CTAGAAAGTGAAGCTTTTGACCGTGATAAAGCGAAACAACATCTCTCAAG
TAGGATTAGGTAATTATCAGTTAGATGCTCAAATGAGCACATGTCTGGGG
15 GAGAGCAACAACGTATTACCATCGCTAGACAACCTCATGTATGAACCTGAAG
TTTTATTATTGGAAGCGTACTAGCGCTTTAGATACACATAATAAAAAAGA
AAATTGAAGAAATTTATTTAACTAGCAGATAAAGGGATTGCCATTTTGT
GGATTACGCATAGTGATGACCAAAGTATGCGTCATTTTAAGCGTAGAATCA
CAATTACTGACGGTAAGATATCGAGTGATGAGGAGTTGAATGGTAATGAGT
20 AATACAGCACTTTGTCTGACAGCACTTTTATTACTAATCCCTATCTTTATT
TCTTATAAAGAAGGATTACATATTATCAAGATTTAGTTATTGCTACAATT
AGAGCAACCATAACAATATTGATTTTAGGCTTTTATTACATTATATTTTC
GAAATTAATGAAAAATGTTTATTAGTGCTATGTGTGTTAGTCATTATTATC
AATGCATCTTGAATACAATAAGTCGTGCTTCACCTGTGATGCATCATGTT
25 TTTTGGATATCATTTGTGGCTATATTTGTGGGAACAGCGCTACCATTGGCA
GCAACTGTTGCTACAGGTGCAATTAAATTTACAGCGAATGAAGTGATTCCA
ATTGGAGGTATGTTAGCTAATAATGGTTTAAATCGCGATTAACTCTCGCTTAT
CAGAAATTTAGAAAGAGCATTTGTTCAAGATGTTTCTGATATTGAATCCAAA
CTTACGTTAGCAGCGACACCTAAGCTCGCATCAAAATCAGCTATTAGAGAA
30 AGTATACGCTTAGCAATTGTTTCTACAATTGATTCTGTAAAAACATATGGT
CTAGTTTCAATTCCAGGTATGATGACAGGATTGATTATCGGAGGCGTTGAC
CCACTTCAAGCAATTTAAATTTCAATTGCTTGTGCTGTTTATTCATACAACA
GCGACGATTATGTCTGCACTCATTGCAACGTATATGAGTTACGGTCAGTTC
TTTAATGCTCGTCATCAACTCATTGCTAGAACGCAACGCACAAGACAAAGT
35 AGTTAAATATCGTTGTTAATCTACACAGTACAGCTTTAAATATTATATAAT
AAAACAGTTATAAACGATGATAAGTTTGTAGCTGTTTATTTTAGTCAAAA
TCAATAGTTACGTTATTACTTTGAAAGGGCATCTAGTTGTTATGACTGTC
GCACGCACAACAACATTTATATTAAGTGTTCATCGTAGGTATGGTTGAG
ATGATGGTTGCAGGTATTATGAATTTAATGAGTCAAGATCTTCATGTTTCT
40 GAAGCGGTGGTTGGGCAACTGGTAACGTTGTACGCGCTTACCTTTGCGATA
TGTGGTCCGTTATTAGTGAAGTTGACTCATCGGTTTACTTCGCGATCAGTA
TTATTATGGACGTTAATTGTCTTTAT

45 Sequence 3843

step.1023g09.cons.ok

TGTATTCATAGCTAGTGCTTTAATATTTGCATCTGCAATAATATAGAAGAT
ACCGTCTTTTTGTTCTAATGCTGCCTTAGATAATACATCTCTACTTTCAA
TTCGTTAACAAAACGCTGTCCCTTCTTATTAACGAAGACAAAGTTTGAAGG
50 TGTTACAATTAATCCAGTAAACAATGCACCTGTCTTCGGATCAGAAATCGG
CATCATTTGAGAGAATCCCATACCTACGATGTCAGCGCCTGCCTGCACACC
TAAACGTATACCATCACCTGTAATTGCAGGAGAATTGTTGTCTTAATGTC
ATCAGGAATATTATCCCAATACGTATTATATGTTGTAGCATTTTGTATT
CGTCCAAAGCCACCAGTAGCCAACACTACACCATGACGTGATGAATCTT
55 CACTTTAGCACCATTTGCTTTACGTGCTTCAATACCAACAACCTTGATTACC
TTCTTTAATTAAGCTTTTCTGCAGTAGTTTCTGTAAAAATACGACCATGATT
ATGTTTAACGTAGTCTCCTAAATTTTCAATGTACTCTAAACCTTGTGCTTT
CATTTGGTTTATGACCAGCAGCCATAAAGCACCCACAGGCATATCTACAAA
CGAACGATCAAAATGTACACCTTTGTCTTTCAACCAATATACTGATTCCAA

AACGTTATCTGTGAGTGTTTTAACTAAATCATAATCACCTGAAATTTTCGAC
 ATTATTACGATCTTTACGTTTACCACCTAAATATGTTTGAATACGATGTAA
 TTCGACAGAATCAAAAAGATATTCATCTTCATTACTGCTATTTTCAAGATA
 GTCTTTAATTTGACGTTTAAAGTATTGAAATCTTCAATGTAAGCTTCATC
 5 TATATCATTTTCATCATGATTTAATAACTGTATGAGTGTCTCTTTTACC
 AGCAAGTGCCGGAATGCATTTTGCCATTAGGCTCAGCAGCGTTGACTTG
 ACCACCTGTACGGATAGTATTGCCACCTATAGCTGCAAATTTCTCAAGCAT
 GATGACTTCTTTTCCCTTCATCTAATGCCGTAGCAGCTGCACTGAGTCCGGC
 ACCTCCTGTACCAATCACACGACATCAGTCGTCTCTTCAACAACCTCATC
 10 AGACCACTGAACGACTGGTTTAGGACGCGCCCGTAAAATATCTGGGTCTTC
 TCCTGCTTGTCAATTGCATCTGCAATACCTTGACGATGCCCTTCACTTGT
 TACTGTGCGACCTGAAATGACATCTACATTCAGTGTGTTGCCATTGATAAT
 ATCTTGAGGTAAACGTTCAAACACTGGGTTCGCTATGCCCTCAGACTCTCC
 GCTATCATCTACCTCGATACTTACAATCTTATCTTCTGATAAATTGGACTTT
 15 CATAGGTAAGTTGCCATTATGACCTTTTGCATAGACATGATACGTACCTTT
 GTTAAATTTAACTTTTTTATTTTGAAGTGCTTTTAAATTTTTCATATTTACG
 ATGCTCTTCTTCTTTATCTAAAATCATAAAGTCCATTACTTTCCATAAAGG
 GGATGGTATGTGAAGTACTTTCTGATCATGTATATCGACAAATTGTTCTAC
 TTCTTCGTTTGTGAAATTTTATCTGTCCATTGTGGTTCCACTAAATAGGC
 20 TTTCCCAACACTTAAAGATCATATCCTAGTTCAAGGGCATGTTCTGCATC
 TTGTCGTTGGGCAATACTACCTACACCAATTAATGGAATTTTGGCAACTG
 TGCATTTGCATTTTGATGTACTTATTAATTAAGGTTCTGTATCTTCTTG
 ATTCACAATAGATGTACGTTGATAACTGTTTGCTGATATATGGAAGTAATC
 AGGTTCAATTTCTGCTAATGTATTTAGTAAAAACATGGTATCTTCAAAACG
 25 TATGCCCTGGTCTTCAATTTCTTCAGGTGAGAATCGATATCCTATAATAAA
 ATGAGAAGCCTCTTTTTCAGCAACGACGTGTGAACCTTTGTCAAACCTTC
 GATTGGAATCGTGTACGTTTTTTCACGACTGCCTCCCCATGAATCTTGTCT
 CCGATTAGAATGTGGAGAGAAAAATTGTTGTAATAAGTATGTGTGGCGCC
 ATGAATTTGCACACCATCAAACCCGCTTCTATAGCGCGACGTGATGCCTC
 30 TCCAAAGTCATCAATCATCTGATTGATTGAGCATGTGTCATTCTCTAGG
 TGGTACAGCATCAGGTCTTAATGCTGCAATGGGGCTCGCAGATATCGGCTG
 CTCTCCTTCATTAAATTTAGGATTTGCCATTCTTCCGGCATGATAAAGTTG
 CAAAATCGCTTTTGATCCCTTAGCTTGAATCGCTTCTGCTAAACGTTTGAG
 TCCAGGTATTTTGTATCATTTATCAATACCTATAGCTCCCGGAAATCCTCG
 35 TCCGTGATTTTCAACAAAACAACCTTCAACAATGATTGCTGAAGC

Sequence 3844

step.1023g10.cons.ok

40 CTTTATATGATCATATTTAGATACGTCTTATTGTTCAATATTATCCCTG
 AACGTTTCCAAGGACGCGAAGTCAATGATGATTTATTATTGATATTGCTC
 GTGGTAACAAAGAGCATGTTGCAAGTGCATTTATTAATGGTTTAAACCA
 ACTATCACTACATTGTACCTGAATGGGACAACGTAGAACCTAAAGTTGAAA
 AAAATACGTTATTAGAACGTTTTAAATATGCACAATCAATTAATGTAAATG
 45 CGCATCCTGTAATTGTTGGTCTATCACATTTGTAAAATTATCAAAGGTG
 GTCATCAATCGTTGAGGAAAAAGTTGAAACATTACTTCTTTATATAAAG
 AAGTTTTACAGTCACTTTGATAGTGCAGGTGCTGAGTATATTCAAATTGACG
 AGCCTATTCTAGTGACTGATGACAGCGAAAGTTATGAAGACATTACTAGAA
 AAGCATACGACTATTTGCAAATGAAGTTTAGGAAAATATCTCGTCATTTC
 50 AAACCTACTTTGAACGTGTTCACTTAAAATTTCTTAAGTTCAATACCAGTGG
 GCGGTTTAGGATTAGATTTGGTACACGATAACGGCTATAACTTAAAACAAA
 TTGAAGATGGTAATTTGATCAAAGTAAAGCACTTTATGCAGGAATCATTG
 ATGGCAGAAATGTATGGGCGGCTGATATTGAAGCAAAAAACAATTAATCG
 AAACATTACAACAACACACAACAGTTAGTCATTCAACCTTCATCATCAC
 55 TTCTACATGTTCCAGTATCACTAGATGATGAAACACTTGATGAATCTATTG
 CAGAAGGATTAAGTTTTGCTACTGAAAAGTTAGACGAATTAGATGCATTGC
 GTCGCTTATTTCAATGATAATGACCTGTCAAATATGAACATTACAAAGCAC
 GTTATGAACGCTTCCAAAGCCAATCATTTAAAAATCTTGAATACGATTTTG
 AAAGTGACCGACACATCGTAAATCACCATTGCTAAACGCAAGCAATTAC

AAAACCAACGCTCTAAATTTACCAGATTTACCTACGACTACGATTGGTTCAT
 TCCCTCAAACCTCGTGAAGTCCGTAAATTTAGAGCAGATTGGAATAATC
 GCATTACAGATGCTGAGTATCAAGAATTTTACAAAATGAAATCGCTCGTT
 5 GGATTAAAAATCCAAGAAGATATTGGTTTAGACGTACTTGTACACGGTGAGT
 TTGAGCGTAACGACATGGTTGAATTTTTGGGGAAAACTTCAAGGTTTCC
 TAGTAACAAAATTCGGTTGGGTACAGTCTTACGGTTCTCGTGCAGTTAAAC
 CACCAGTTATATATGGAGATGTGAAGTGGACTGCCCCACTTACTGTAAAAG
 AAACAGTATACGCGCAAAGCTTAAGTACAAAACAGTAAAAGGTATGCTTA
 CAGGTCCAGTTACTATTTTAACTGGTCATTTGAACGCGTAGACGTACCTA
 10 GAAAGGTTGTTCAAGATCAAATTCCTTAGCCATTGATGAAGAAGTGTAG
 CTTTAGAAGAAGCAGGTATCAAAGTCATTCAAGTTGACGAACCAACGTTGC
 GTGAAGGCTTACCTCTACGCTCTGAATATCACGAACAATATTTAGAAGATG
 CTGTACATTCATTTAAATAGCGACATCATCTGTGCATGATGAAACACAAA
 TTCATACACATATGTGCTATTCTCAATTTGGACAAATCATTCATGCTATCC
 15 ATGATTTAGATGCAGATGTTATTCTATTGAACTTCTCGTAGTCACGGAG
 ACTTAATTCAGATTTTCAAGATATTAATTATGATTTAGGAATTGGATTAG
 GTGTTTACGATATTCACAGTCCACGTATTCCAACCGAAGAAGAGATTACTA
 CTGCAATTAATCGTTCATTACAACAAATTGATCGTCTCTATTCTGGGTAA
 ACCCAGACTGTGGTCTAAAAACACGTAAAGAAAATGAAGTGAAAGATGCAT
 20 TAACAGTGTAGTCAATGCAGTTAAAAAGAAACGTCAAGAATCTGAATCAA
 CAACAGCATAATACGAGCTAGAGGTGAGGCAATGTCACAGTATCCACTTT
 GGAATCAATTAAATACTTTAAAGAGGCTCAGTGGGTGCGATTTAACACATA
 CTTTCGACCCAAATATCCCTCGTTTTAGCGAATTTGAAAAAGGTGAAGTCT
 CAACGCTATTCAATGTTAAAGATCATGGGTTTTATGTACAACGTTGGAGTA
 25 TCGTAACCTAATATGGAACACACATTGATGCTCCAATCCATTTCTGTGAAA
 ATAGAAGATATTTAGAAGAATTAGATTTAAAGAACTTGTTTTACCATTAA
 TTGTTTTAGATTATTCTAAAGAAGCTGCACAAAATTCAGATTTTATCGTAT
 CACGTAAACATTTAGAAGATTGGGAACAACAACACGGTCGCATTGAAGCAG
 GTACTTTTTCGCGATTACGTACTGATTGGTCAAAACGTTGGCCAGATATAG
 30 AAAAATTTGAAAATAAAGATGTAGATGGCCATCAACATCTTCCAGGTTGGG
 GCCTTGATGCATTAATTTCTCATTGAAGAACGTGGTGTAAATCCATAG
 GTCACGAAACATTTGATACTGATGCCTCAATTGATACAGCTAAAAATGGTG
 ATATTGTTGGCGAAAGATATATCTTAGGTCAAGACACATTCCAAGTCGAAT
 TACTTACCAATTTAGATCAATTACCTACCAGAGGTGCAATTATCTATGCAA
 35 TCAGCCCAAAACCAAAAGATGCACCAGGCTTTCCAGTTCGTGCATTGCGAA
 TAAACCTTAATTGATGTCTTTTCATCTAGCGTTCTCAACCACGTGGTGGTT
 CAAGTGGTGCAACAACGCTATGATATTATCCATCAATGTTTCATCATCATA
 ATATTTGAATGAATGAACCTTTCTAACTAAGTAAAAAGCTATAAACGA
 AGTTTTTAAACGACTTCGTTTATAGCTTTTTTAATACACACTTTTATGAT
 40 ATAAAAACCGTGCTCCACTAAATGTTAACTTCATATTTAGATACAACCGT
 AGCGATACCTTGACCGCCACCGATACATAAAGATGCCACACCTGTTGGCTT
 AGCATCACTTAATTGATGTAATAATGAACTAAAGTACGCGCACCCGAAGC
 CCCTATCGGATGTCCTAGTGCAATCGCACCACCATTAAACATTGACTTTATC
 TTGCGGTAATTGCAACTCACGGTTTACAGCAATTGATTGCGCTGCAAAAGC
 45 TTCGTTTAAATCAAAAATATCAACATCATTTATCACTTTATTAGA

Sequence 3845

step.1023g11.cons.ok

50 TAAGTATTAAATCTAAATCCATGCAACTAGAAACGGCACAACAAAAAGG
 CGATGACAATAAGTAATAAACTTAACCATGCAGAATCAACATGCATAAATT
 TAAAGGCATTAATAGGCCCAACCATTCGATAAAACCAATCCTGCTGATT
 CTTTTGTTCCTGAAATACCAATAATCCCTGAAGCAATACCAGATATTGCCG
 CTGTCAAGAAAATCGGAATCATAATGACAGGGTATTTAACCATATTTGGCA
 55 TCATCATTTTCCCCACCGAAAAATATTGATAAAGGAATACCTACATGAT
 TAACCTTGCTGAGTACCAATCAATAATACAGCTTCTGTGCTGCTATACCTA
 TTGAAGCAGTCCCGCAGCAATACCTGATAATCCAATAGCAATAGCTATGG
 CTACAGTTGACAATGGTGATATGATTATAAACTAAACACCATAGAGATTA
 ACATACTCATAAACACTGGTTGTAATTCAAGTAAAGCTATTAACCATGTCAC

CAATTCCCGTTGTAATTAACCTTACATATGGTAAAGTAAATACGCCGATTG
TAGCTGCTAAACCACCAACCACTGTCGGAACCAATTAAGCCATACTAC
CAACACGTTCTTCTATTAATAAAATAAGTAACACGGCGATGGATGCAGTTA
ACATCGTATTAATTAATCCCAATTCCCGCAATTACCCATGTACCTTGTT
5 TAAATTGAGCTGCACCACTACCAACATATGAGGCACTTGCTACTACAGCTA
TTGCTAAAGGTGTCATATTGAACTTCATAGCTATCAATGCTCCAATAAGCG
CTGGCACTGTAAATTGGATGGCTTGAACGACCCCTAATAAAGTTTGA
TAGGATGATATTGCATAAAGTATTTAAAAATTCTCCCAAAATGCATTG
GAACGAGTCCGGCTACTATTCCAATTGCTACCCCTGATAACACTCTAAAA
10 CAAAATCCTTTGGTCCATCGATATTTTTATCGTCGACATAAGTTAAACCT
CCCAATGTGCTAAGTGAAATATGTATAAAAAGAGTCTCGAAGCCCATATA
TGATTCAATTAAATCTTTCTTAGATGCTGTAACCTAGAGGGATAATTAGTG
AAATGCATATATGACATTCAAGACTATGCTCAATAGTATATCATATTTTT
TGAAATTAAGATAACTTATTCGACATTTAATCAAAACATTAATTTTTT
15 AATTAATAACACTTCATAACCTTTAGTTTAAATACTAACGTTATGAAGTG
TTAGCTAAGTCTGCTTATTGAAATAAAGTGCTTTACTCTTCCTCATT
TTAATTTAGCTTTGCGAGATTCTTTTTATATTTTGATACATCAATAGC
ATGATAACAAACCATAACGGGTGCAGAAAGTACGGCATAACGCGTTGCACTA
TTAATCAATAGTATAATAAAAAATAAATGCAAAGAACCCTAAAAACTGTAA
20 GCCATGTATTTCCGCCCCACATTTTATAGTTACTTTCTTTATGCTGTTTC
GGTTCATGTCTTAAATAACCTAGATACGCGATCATAATAATTGTCCAAATC
ATAATATTTAAACAGTTGAAATGTTGTAATTGTACGAACACTTTAGTC
GCATCTTTAAAAATTGCATTTAACACGACTGAAATACTTAATAAGCCACAT
GTCACATAAATAGCATAATGTGGTACGCCGTGCTTATTGGTTCTATGTAAG
25 AATGCTGGACCTTGCTTTCTCCAGCTAATCCAAACATCGTACGGCTATTA
GCAAATATACCACTATTACAAGAAGAGGCTGCAGCTGTAAGTACAACAAAG
TTAATAATACCTGCTGCAAAAGGGATTCCAACATAATCCAAACATTTAACG
TATGGACTGTGAGCAGGATTCAATTGTTGCCATGGTACAACAGACATGATA
ACTGCCAACGATCCTATATAAAATAATAATATCTAAACGGTACATTATTA
30 ATTGCTTGAGGAATTGTTTTGTGAGGATCTTTAGTCTCCCTGCAGTTATT
CCAATCAACTCAATACCAATAAATGAGAAAATTGCCATTTGGAATGACATG
AAGAAACCTTGTCACCATTAGGGAAAAGCCTCCGTCTTTCCATATATTC
GTTACCGTTGCAGGGCCATAGCTTGTCTTCATTCCAAATACAATCATAACA
ACACCAACGGCTATCAAAGCTAAAATAGTCAAAACTTTAATAATAGATAGC
35 CAAAATTTCTAATTTCCAAATAATTTAGCACTGAATAGATTTAAAGCAACT
AAAACATAAATAGTCGCTGCAGCTGTTAACCACTTTGGAATTGTGGATAC
CAGAAGGAAACATACTTGGCAACAGCAGTCACTTCTGCCATTCTGAAATA
ATCCATGTTAACCAATATGTCCACCCACCATAAAACCTGCCATAGAACCA
ATATGATGATGAGCAATGTACCAAACGATTTAAATCCTAAATTGGATAAC
40 AGTAATTCTCCCATAGCTCTCATGAACATAAAGAGAACAAACCTACTATT
ATGTATGTTAGTAAGATAGATGGGCCTGCTAAATGAATAGATTGGCCAGCA
CCAAGAAATAAACCTGTTCCAATAGCCCCGCCAATAGCAATTAATTGTATA
TGCTATTGCTTAATTTCTTTGTCAGTTTATCTGCCATAATCTTTCTTCT
CCATTTTCATAGAGTAAATCACTGACTGAAAATTATGTCGTACGTCATACCC
45 CTTTTTTTATAATAAATTTCTTTTAATCACAGAAAAATCGTATTACAAATT
TAAATATACCTATTTTTTAAATTTTCAATCAATCTTATGTTTAAAAACCT
CACTAAAGCCCGTTGATATCTTTAGTGAGGTCGATGTTCTTTATTTAAAA
TGATTTTCATAGAGCGTTGTACACTATCAGCATACATACCACCAAAATTTAA
GTAATGTATCATAAGTAAATATAATCTATAAAATTCTATACGCTTTGTG
50 ATCCCTTGCGTAGTGGTAACTGTTGATTATATTCATCATAGAAGCTTTGTG
TAAATCCACCAATACTGTAGTGATTCTATGTCAAATCTCTATCTCCAT
ATAGTGGTGCAGGATCAAATAAAGCAGGTTGGCCATTTGTTAAGAACATGT
AGTTACCTCCCCATAAATCACCATGTAACAGAGAGGGCTTACTAGTATGAT
TTGAAAGTTCATCAACAATAACTTTTCTTACAGGTTTCATACATTTTTTTAT
55 CTTCTTGTTCCACAATCCTACAGTAATAACTCATCTTGTAAGTGATCCA
TTCTACGATTTATAAAAACTCTTTCCATGTCTCAGTCCATGAATTATCAA
AGGAAATATCTGCACCTTCATGTGGTAAACGGAATCCAAATTTATTATCTT
GTTGGTATTGGCTATGCATTCTAGCAACTAATC

Sequence 3846

step.1023h02.cons.ok

5 TACAGCAGGCATTGCACTCATATCAATTGCTAATCAATTAGGTGTGCCAGC
AGGTATGGCTGCTGGTGCCATTATTGCAGGGGCGGTTTTTGGTGATAAAAT
GTCTCCATTATCTGATACTACAAATTTGGCAGCTCTTGAACTAAAGTTAA
TATTTTGTCTACATTAAATCGATGATGTGGACAACAATCCCTGCTTCAAT
AATAGGATTGGCTATATGGTTTATTGTTGGATTACAATATAAGGGAGACGC
AAATACACAACAAATTCAAAATCTATTAAGAATTAACAACAATTTATAA
10 CTTGAATTTTTGGGTATGGATCCCACTTATTATCATAGTTTTATGTTTAA
ATTTAGAATCTCTACAGTACCGTCAATGCTTATCTAGTATCAGTGCTTT
AGTTATTGGAACATTTCGATCATCAATTTAATATGAAAGATGGTTTTAAAGC
TTCTTTTGATGGATTTAATCATAACAATGCTACACCAGTCTCATATTTTCA
TAATGCTAAGACGTTGATTGAGCAGGGTGGTATGATGAGTATGACTCAAAT
15 CATTGTAACATATATTTTGGTGGTTATGCTTTTGTGTTGTTGTTGAAAAGGC
AGGTTGTTTAGACGTAATTTTAGAGACAATAGCTAAAGGCGTAAAGTCAGT
TGGAACACTAATATTAATAACTGTAGTTTGTAGTATTATGCTAGTATTTGC
AGCTGGAGTTGCTTCAATAGTTATTATTATGGTAGCGTACTTATGAAAGA
TATGTTGAAAAGATGAATGTCTCAAAGTCAGTGTATCTCGTACACTTGA
20 AGATTCAAGTACAATGGTATTGCCACTCATTCCATGGGGCACATCTGGTAT
ATATTATGCACCAACTTAATGTTTCAGTTGATCAGTTCTTTATATGGGC
AATCCCATTGTTACTTATGTGCATTCATTGCAATAATTTATGGCTTTACAGG
TATAGGAATTAATAAATAAGTAGAAAAATAAGTTTAAATATTATTGTAAGT
GGAATGTAGATAATAGTTGAAACATTAACCTACGATATAAATTGTAGCTAT
25 AGTATCATAAGGCGTTTCAAGTTGTTAATATCCTTAAAGTACATATCATG
TATTTGTTATGTAGCGAAATAAATGCATGACAGTACACGACGAATTCCTTT
GACACTATTTTGTAGATGACATAATTATTGAGAAAACCTACCACAACAATTG
AATTTGTTTAAAGTTGTAATTGAGGTTAAAGCGTTTATTAATACGTTTAA
ATCTCAATTTTTTAATATCTATAATCATAGAGCGTCGATGTATTGTTTTAA
30 TCTTATATAAAGAAAAATGGTTCTACACTGTATAAGTTGATAAAATACTGC
TTAAAAAATACCTGAGACATTGATTATCATTGTCTCAGGTATTTGACTATG
TTATACAAGTTTATATGTGATTAGTGAATATAGTTATATGAAGCAGCTTG
ACTCGCAGAGATTGTACGTGAAGTGACAACACCTGCACCGTGACCGTAGTT
CATTCTGAACTCTGATTGAACCATTTGCTGTTTACACCTTCAACGTATGC
35 TACGTGTCCGTATGCACCTTGTGACGTTTGTAAAGATTGCACCTTAGCAGG
TGAATTGTTTACTGTGTAACCAAGCGTGTGACGCGTTTGCCAGTTGTT
TGCGTTACCCACGTTGAACCGATTTTGCCACCTACTCTGTCAAATACATA
ATATGTACATTGACCTGAAGTGTATAAGTTACCAGATGCTGAGCGAGCGTT
TGATAAAGATACACCGTTTGATGATGGCGCAGAAAGTTGTTGTAACGTGAAC
40 ATTACTACTTGATGTTGAATAGCTTGCGCCTAAACCACAGTCGGTTGAGT
TGTTCTTTGTGATTGCGTGTGTTTGTGATTGATAGTTGTTGTAATTGTTGTA
ATTACTGTAGTTATTGTAGTTGCTATAGTTATTGTAACCATAGTAGTTGTA
GTTATTATAATTATTATAGTTATATGAAGTATTTACACGATCTGGACTCCA
GTTACCTTTCCAAGTGTAGTGGTAGTTACCTTCAGCATCGATTGTGTAAGT
45 GTAGCTATATGAATAAGGGTCGTTGGATTGTACCCATCATTATTTGTTT
TGCTGCTTGTGCGTCATGGTGTGCAAATGCGAAAGTAGCGATTCCCTGCAGT
TGCAATTGTAGCTGTAGCGATTTTTTTCATTGTTAAATATCCTCCTAAAAA
TTAACTAGTTTTTTATAAATTAATAATCATGTGATCAATGAGTTACAAAAT
AAATTTTTATTCGTTCTTGTGTTAACGACAAGCCATACTCTAACAGAAAAAT
50 TGATGTTTGTGTGCATTGTTATTGATTTGTAATTTTTTGCTAATATTGTTA
CACAATCTCATTTAACCAATTAATTTATGTAATATGAATAGAAATGATAC
GCTCAGCTTTTTTAAAGTATTTATTTTGTAGCAACACAAACACTGTTACAT
GAATGTAAATTAAGTAAATCTTTTTTGATAAATTAACATAGCAATGT
GAATAAACAGTATTTGAATTTTTGATATTTTACGTTGATTGATGATATGA
55 TTGAGCAATATTTGAAAAAGCTATATAAATAGAAAAGAAAATTGATATAA
TTAAATCTAATTTGTTACTACTAATTTTTTGTAGAGTTGTATAATAGACAC
TGAAAAATAGATGTTGTCTAGTTATATTTAGTTTACCAATCGGGGAGAAGT
TTAATTTAAATACACACTAGGACATCGTGAGGAAGACATATGAGAGAAAA
TTATTCGATACGTGTTTTTAATAATTTAGCCATTAATACAGAAAAGGCACT

GAGTGTAAGGTATTTTATTGTTTGAAGGAAAATGTGAAGTCACTATCAA
TGTTGAGAAACAATAGTCATATTTAACCGAACGAATTAATAATAATATA
GTGTTCTATTGGTACACCTTGTTGATAGTCGAATTTTGTCAAGGCACGG

5

Sequence 3847

step.1023h03.cons.ok

AAATGTCCTCAATTTCCCTCTTCATTTACTATAAAACCCATAGTATTTACAC
TATTATTTAAAAATGATAGAACATATCTCATCACCAAATCGCGTTACAGGT
10 CATTATGTATTTTCATGATATAATCCATCCCAAACCTTTAAAGTACATCTCTT
TCGACTTTAATTTATCTTTCATTTTCAATTAATAGATTGAGTTTCTAAAATTT
TATCATTTGGTACCATAACATTATCAATGCTGAAATAGGTTTAAATATCTCTGA
TATGATCCATTGTTTCTTTCATCTTTTCATTTATAAGGTTATACCAACTAT
ATGTTACCTTTTAAAGCATTAGTCCATCATTGCTGTTTCTTCAATAATTT
15 CATCATTACGTGTTAAATCTTGAGGAGTTATACCAACTTTAAATCTAGTAT
CTTTAGAAATTTTACCACATTAGAAATCAATTTATTTTTGCGCCCTTTAT
AGTCTCTCTTTAGTTCTAACATAGGTGAAAATAACAAGATACCCCTCAATAG
GTAATTTCTGTTTTCTCAAGCAGATTTAAATGATGAGACCACCTAGTCCCA
CACCTAAAACAAATGTTGGAATTTTATATTATTAGCTATTTTATCCACT
20 CTAATATATTTTCATGATACGTATTAATCATCTATTTGTCCCTTTTGAG
CTCGTGAAGTTTGCCCTTGTCGCGTAAATCGCCCATGATAACGTGATAAC
CATTTTCGCTTAAACATCGTGATAACATATGCATATCTACCTGTATGTTCTA
AAATATTATGAGCAATGACAACAACGCCTTTGCGTCATTTCTGTTTCCC
ACTTCCACATTTTCTAATTGCCCTTTTTATATGTTCTTTATTAATATAAT
25 TATAGCAAACCAACATAATGAATGCTATTTAAGTGAAATTTGATAGATA
TTTAAATATTTTCTTTAACTCTTCAAATACATCTAAAAGTAAAAATACACT
TTAAGTGTTTCATGCTCTTTATGTAAACGCCTTTCTTAACTTAATTTTCATG
ATACACTATTTAAAAAATATCATAGTCTAGTATAACGGAGGTATTGCATAT
GTCCTTATTTAAAGATTTTTCATTGCGTTATCTAATCATACATATCTTAA
30 TAAAAATAGCTAAAAAGATGGGACCTCAAATGGGAGCAAATCGTGTAGTCGC
AGGAAATACGATTTCATCAATTAATTGAGACTATACAATTTTAAATGATTA
TAATATTTTCAGTTACTGTGACTCATTGGGTGAATTTGTTAATACTAGAGA
AGAAAGCATTAAGCTAAAGAAGAGATTTAGAAATTATCGATGCAATATA
TAGCAATAATGTTAAGGCACATATGTCAGTCAAGATAAGTCAACTTGGAAG
35 TGAGTTTGATTTAAATCTTGCTTATGAAAACATGAGAGAAATTTACTTAA
AGCTGATAAGAATGGGAAGATGCATATTAATATTGATACAGAGAAGTACGA
TAGTCTTTCTAAAATTCACATATAATTGATAGATTGAAAGGTGAATTTAA
AAATGTGGGTACAGTCGTTCAAGCTTATCTGTATGAAGCCGATGATATAAT
TGATAAATATCCTGAATTACGTTTGAGACTTGTGAAGGTGCTTATAAGGA
40 AGATGCGTCAATCGCTTTTCAATCAAAGAAGAAATTGACGCAAATTATAT
TAGAATTATTAACCAAGCTACTAAATTCAAAGAACTTTACATCGGTGGC
TACACATGACAATGAAATAATCAACCAAGTCAAACAATTTATGAAGGAAAA
TCATGTGAGCAAGATAAAATGGAATTTCAAATGTTGTACGGTTTCCGCAC
GGAATTAGCACAAAAAATAGCTAATGAAGGTATTTTTTTTACAGTTTATGT
45 ACCATACGGTAATGATTGGTTTGCGTACTTTATGAGAAGACTAGCAGAACG
GCCTCAAACCTTGTCATTAGCTATAAAAGAATTTACTAAACCCAAAATCTT
AAAAAAGGTAACCTTGGGTATAGGTATATTTGCAACTTTATGACGTCTCT
TATTTCTTGGCATTAAGACATAAAAAATAAAGAGGCTGGGACATAATTCC
CTAGCATAATAGCCAGTAAATGAGTTTTCACGACATGTAATGATATTGTA
50 GAAACAATTCCCGATACTGAATTCGATGAATTCAGACATCATCGTGGCTTA
ATATAAGAAAAGTAACAGCTCAACGAGCTGAAAATAATCAAAAAAATTATA
AAAAAGACAATTTCTATATATTTCAATAGAAATGTCTTTTTTTTACTTAT
CTTGAACCTTTTTGTCCAGCTTCTTTATTTTAAATTGATTGCTTAATT
AGATTAGCCATTTTCGATTGCACTAACTGCTGCTTCTGAACCTTTATTTCCA
55 GCTTTAGTACCAGCTCTTCAACTGCTTGTTCAATACTTTTCAAGTTGTTAGA
ACTCCAAAATCACCAGGAGTATCTGAAATGTCGTTTGTCTTTAGAAACACCT
TTAGCTACTTACATACATAGTCATAATGTGAAGTTGCGCCTCTAATC
ACACATCCTAATGTAATCACAGCATCATATTCACCTTTTTGAGCTAATTTT
TTTGAACGAGTGGAATTCGAATGCGCCAGGCACATAAGCTACATCAATA

TTTGTATCTTCTACTTCATGACGAATAAGTGATCTTTAGCCCCCTCAAGT
AGACGTGTAGTAATAAAATCATTAAATCTACTAACAACAATCGCAATTTTT
AAATCCTTACCAACTAATTTACCTTCAAAATTCATTTTCGAGCCCTCCTAT
ATTAAATGTCCCATTTTTATTTTTTTTAGTTTCCATATAACTATGGTTACTC
5 TAAAGCTTCTTTAATCAGTTGATTTAATTCACGGTTAGGTGTTAAAAAGTT
AGCTCTTTTACCATTAGTTGGTAAAATAAAATCTGCTTCTTCTAAACCAAT
GGCATGCCATATCGTCAATTGACCTTTATTCATACATGTA

10 Sequence 3848

step.1023h04.cons.ok

CCTAAATAAAAATGGTTTTAACAATGAAAGTGCTACTGTTTCATCAAGTTTC
AAATAGTCATGGTGGCAATCAGTTAGATGGTAAAAGTAATCAATACAAATC
AGTACATGACATGATTAAAGACGTTTCTCCCGCAATTGTCGGCGTGATAAA
15 CATGCAAAAATCTACAAACCTTGATGATTTATTCAACGGTAAGGCATCTAA
ATCAAAAGAAGCGGGAATTGGTTCCGGTGTGATTTATCAAATAAGTGAAGG
TTCCGCATATATCGTTACAAATAATCACGTTGTTGATGGTGCTTCGGAAAT
TAAAGTTCAACTACATAATTCAAAACAAGTAGATGCCAAATTAATAGGTAA
AGACGCCCTAACAGATATTGCTGTTCTAAAATAAAAGATACAAAAGGAAT
20 AAAAGCAATTCAATTTGCTAATTTCGTCAAAAGTTCAAACAGGAGATAGTGT
TTTTGCAATGGGTAATCCTCTAGGATTAGAATTTGCAATTTCTGTTACATC
AGGAATTATTTACGTAGCGAACGTACAATTGACGCCAATACTTCTGCTGG
TAATACTAAAGTTAATGTTTACAGACAGACGCTGCAATAAATCCCGGTAA
TTCGGGTGGTGCATTAGTGGATATTAACGGAAATCTCGTTGGTATCAATTC
25 CATGAAAATTGCGGCAGCACAAGTAGAAGGTATAGGTTTTGCTATACCTAG
TAATGAAGTTAGAGTGACCATCGAACAACCTCGTTAAACATGGTAAAATCGA
ACGCCCTTCAATCGGTATAGGTCTTATAAATTTAAGTGATATTCCTGAAAA
CTATCGTAAAGAACTACATACTCATAAAGACAAAGCGTTTATGTAGCTAA
AGTAGACAGTGAAAATGCCATTAAAAAGGGTGATATTATTACTGGAATAGA
30 TGGTAAACAAAATAAAGATGATACAGATTAAAGAACTATTATACGAGAG
CAAAAAACCAGGTGAAACGGTTACTCTAAAAGTTATCAGAGATGGTAAGAC
ACAAGACATTAATGTAAAATTAAAAAACAAGCATCTGCATCTGAATCATC
TCAATCACAAAGTCAATTTGCTCAATAAAAAATTTTCATATTACGTTTATT
GATTTTAATATATTATAGTTGATCGATTTTAAGTAAAACTCTGAGTATAC
35 TTCATAGTAAGAGATACTCAGAGTTTTACTTTTATAGTTATTCCTTTTTAA
ATAAAATCTTTTAATTTTATAATATATAGAAAACATTGTGAAATGATTCAA
TCAAATTTTTTCATTTATGATTGGTAATTAACCATGAAATATTTTTCTTT
CCTCGTCGAATTATTGTAATTCATCTTCAATAAGGTCTTTACTACTTAAC
TCATAATCGACTGATTGTTGACGTTACCATTAATATATATTGCACCGTTG
40 TTTACATCTTCACGTGCTTGGCGTTTAGATGAAGCAATACCTGTTTCAATA
AGTGCTTCAACTATATTTGTCGTTTTTGTAGATAGCGTTACTTGAGGTACG
TCTTTAAACCCCTCTTTAAGTCTTTTAGCAGATAATGATTTTAAATCTCCA
CTAAACAGTGCTTTTGAATACGTATAGCGTCTTTTAAAGCTGCTTCACCA
TGAATAAATTTCTGTAACATTTTCCGCTAGTGCTTCTGTGCTTCACGTAAG
45 TGAGGCGCTTCATTTTTTGATTGTTCTAATCGATTAATTTCTCTTTTTCT
AAAAAAGTAAAATATTTAAGAATTTAATTACATCTTCGTGAGATTGATTA
ATCCAAAATTGATAAAATTCATATGGACTTGTCTTTTCAGGATCTAACCAC
ACAGCTCCAGACTCTGATTTACCAATTTCTTCCATCTGATTTAGTTACT
AATGGGATTGTTAGGCCATATGCCTCAGTTTGTCCATACATTCGTGCGATT
50 AATTCAATACCACTTGTAATATTACCCCATTGATCAGATCCGCCTACTTGA
ATTTTACAATTTAACTCACGATTTAAATAGCCAAAATCAATAGCTTGTA
ATAGTATAAGTAAATTTCTGTATAAGAGATACCATGTTCTAAACGTGTTTGA
ATAGAATCTTTTCTAGCATATAGTTAACGCCAACATGTTTACCATAATCT
CTAAGAAAACTAATCAACGAAATTTGACCAAGCCAATCTTTATTATTA
55 AATTTGCCCCCTTTTCACTGCCAAATTCAAATAATCGATGCATTTGATTA
GACAGGCCTTTGACGTTAGCTTCAACTTGTGATTCTGTTGTAACACGCGC
TCTTCAGACTTTCCAGAAGGATCTCCTATCATACCAGTACCTCCACCAATT
AAGACGATAGGACGATGCCCATGTTCTTGAAGCGTCTTAATGTTAAAAAA
GGTAAACAGTGACCAATATGTAACTATCAGCTGTAGGATCTGCGCCGCAA

TATAAAGTGACCTGTTCCCTTATTTAATAATTCTTCGATACCCCTCTTCATCT
 GTTTGTGATAAAATTAACCCCTCTCCATTTTAAATCTTCTATTAAAGCATT
 GCCATTGATAAAATCCTCCTAAATTATTTTATAAAATTTAAAAAAGTTAAAG
 ATATTTAATAAATATAGTGATATAAGTGATTTATTCAAACATATTAAAAAG
 5 CGCCCCACAAAATGTAAGGGCGCTTGTGCACGGTACCACCATACTTAGAT
 AGAGTTCGTTACTCATAAATATCTCTATTAAATGATACGCTCATTAATAAAA
 CGTTGAATAATAAAAAATAGCAAGGTGTATTACCAATAAGAACTACTAGT
 TCACAGCCACCCTAGTTCTCTTTAAGCTTTCTCAAAGTTACTTGTCTT
 TATATTCAAAACATATTGAATTGAATATTATTATAGTTAACATTATTTTAA
 10 AAGTCAACTTTCAAGATATGGTATACTATATCTAACTTTAGGAGGTATCTA
 ATGCATTTCAACAAGTATCAAATACTAACTACAGATAAATATACTAAAT

Sequence 3849

15 step.1023h05.cons.ok
 TGGCTACTCCAGATGAAATTGTTAATCTTGTAGATGCCAATCCGGGGTCTC
 TTGGTCTTATTTTGGATAAAGATATTAAAAATTTATGCCGATAATTACTTAC
 AAGATTTAAATAACTTTGTTGTAGGAGCTAATGAAGATCATTATCACTATA
 TAAATGTCAATATTGGTAGAGACTTTGATGTAACAGAATACGGTGACTTTA
 20 GATTTCATTACACAAGGTGAGATGTTAAGTGATGGCTCGGGAGTAGCACAAT
 TTGCTGAAGGCATTGAAGTAGGACAAGTTTTCAAATTAGGGACAAAATATT
 CTGAATCAATGAATGCAACTTTTCTAGATAATCAGGGAAGCTCAACCAC
 TCATTATGGGCTGTTATGGTATTGGAGTATCAAGAACATTAAGTGCAATTG
 TTGAACAAAACAATGACGAGAATGGAATTATTTGGCCAAAATCAGTAACGC
 25 CTTTCGATATCCATCTAATTACTATCAATCCTAAAAAGGATGATCAACGTA
 CTTTAGGTGATCAACTTTATCAAAAATTAATGGATTACATACGATGTTTTAT
 ATGATGACCGAAAAGAACGTGCTGGTGTTAAATTTAATGATTCAGACCTAA
 TTGGGTTACCGGTACGAGTTGTTGTTGGTAAAAAGAGCTGAAGAAGGTATTG
 TTGAGGTAAAAACAACGCATTAACGGTTTAAAGTGAAGAAGTGCAAAATTGATG
 30 AATTAGAGTATTACTTACAAGAATTATTTAAGAATATTAAGTAAGTTGCAA
 TAAAATTTTGGATGATCAAAATTGATATTAATAAAGAGCAGGAAAGATGATG
 AAACATAATTTAAATCTAACCTGCTCTTCTTTATTGTATTATTACTATT
 TGTTTTTCATGAAAATACGTGCAATCAGTAGTATAATATGAAACGAATTTA
 TTTAGTGACTTTATGAGCAGTTGTAACATATCCAATGATGTTAATAGTTT
 35 TAAATTTAGTATTAATTAAGGTGGTTATTATTTTGGCAATGACAAATCGAG
 AAAAGTTTAAAGTGCTTGGCGATCAAATAAAAAATATCAAATCAACTAGAAC
 AAGATATTCTTGAACAAGGTGAAGTCACTCGTATAGATGTTTCAAATAAAA
 ACAGAACATGGACTTTCCAAATATCACTCCACATTTTTTATCTCATGAAG
 ATTATCTTCTTTTACACATGCAATTGAAGAAGAATTTAAAGAAATAGCTA
 40 CAGTAGCAATTGATTTTTCAATTAAAGATACCAACAATCAAGATGAGTTTG
 CTTTAAAAATATTTTCGACATTGTATTGATCAAACACGATTGTCGCCAAAAG
 TGAAAGGTCAATTGAAACAAAAAACTCATTATGAGTGGAAATGTTTTAA
 AAGTCTTAGTTTCAAATGACATTGAGAGAAATCATTTTGATAAGGCATGTA
 ATGGTAGTTTGGTTAAAGCATTTAGACAGTGTGGCTTTGAAATTGATAAAG
 45 TCGTTTTTGAACAGATTCAACAAATCACGATGATGACCTTGCATCGTTAG
 AAGCACATATTCACAAGAAGATGAACAAAGTGCAAGAGAAGCAACTGAAA
 AATTAGAAAAAATGAAAGCAGAAAAAGCGAAACAACAAGATAAATGAAA
 GTACAGTGGAAAAATGTCAGATTGGAAAACCAATTCAGATTGAAAAATATAA
 AACCAATTGAATCAATTATTGAAGAAGAATTCAAAGTAGCTATTGAAGGTG
 50 TTATATTTGATATTAACTAAAAGAACTTAAAGTGGACGTCATATAGTTG
 AGCTTAAAGTTACTGATTACACAGATTCACTTGTATTAAAAATGTTTACAA
 GAAAAAATAAAGATGACTTGGACCACTTTAAGGCACTTAGTGTTGGTAAAT
 GGGTTAGAGCTCAAGGTCGTATTGAAGAAGATACTTTTGTAGGGATCTTG
 TCATGATGATGTCAGATATTGAAGAAATTTAAAGACACCTAAACAAGATA
 55 AAGCAGAAGATAAGCGTGTAGAGTTTCATTTACATACGTCTATGAGTCAA
 TGGATGGTATTCTAATATTAGTGCATATGTTGAACAAGCTGCTAAATGGG
 GGCACCAAGCTTTAGCAGTAACAGATCACAACGTAGTACAAGCTTTTCCTG
 ATGCATATAATGCTGCCGAAAAACATGGTATTAAAGATGATTTATGGTATGG
 AAGGTATGCTAGTAGACGATGGTGTTCTATAGCTTATAAACCAACAGACC

GTAATTTAAAAGATGCAACATATGTGGTGTGTTGACGTAGAGACAACAGGTC
TTTCTAATCAATATGATAAAATTATTGAATTAGCTGCAGTAAAAGTGCATA
ACGGTGAAATTATAGATAAGTTTGAACGTTTTAGTAATCCACACGAAAGAT
TATCTGAAACCATTATCAATCTTACACATATCACTGATGATATGTTAACTG
5 ATGCTCCCGAAATTGAAGAAGTGTTAACTGAATTTAAAGAGTGGGTTGGAG
ATGCTATATTTGTAGCTCATAATGCTTCATTGATATGGGATTATTGACA
CAGGATATGAAAGGTTAGGCTTTGGACCTTCTACAAACGGTGTAAATTGATA
CACTTGAGCTTTCACGTACAATTAATACCGAATATGGGAAACATGGTTTGA
ATTTCCTTGCCAAAAATATGGTGTGCAATTAACGCAACATCATAGAGCGA
10 TTTATGATACAGAAGCAACAGCTTATATTTTTATAAAAAATGGTTCAACAAA
TGAAAGAACTAGGTGTGAACAACCATCTAGAAATTAATAAAAAATTAATA
ATGAAGATGCATATAAAAGAGCTCGTCCATCTCACGTTACACTCATTGTTC
AAAATCAAGAAGGTCTTAAAAATTTATTTAAATAGTTAGTGCTTCATTAG
TTAAGTATTATTACCGTACGCCAAGAATCCACGTTCTCTTTTAAATGAAT
15 ATCGAGAAGGGATCTTGATTGGTACAGCTTGTGATGAGGGTGAATTATTCA
CAGCAGTAATGCAGAAGGATCAGTCGGAAGTAGAAAAAATAGCAAAGTTCT
ATGATTTTATAGAAAGTTCAACCGCCTGCGCTTTATCAAGATTTAATGGATA
GAGAATTAATACGAGATAATGAAACGTTAACACAAATTTACAAGCGATTAA
TAGATGCT
20

Sequence 3850

step.1023h06.cons.ok

CTCATCTAAATATTTGTCTGACAAAATTTGCTCGAGTAACGCTTGTTTATC
25 AGATGGCTCAATTTTAAAGTGATTTAATATATTGTCTACTTTCATATAAAAA
CTGAATATACATTGAATAGTCTTCATTGTATGTATCTTTTAAATCTTTAAT
AATTCGTTGACCTAATTTAGGACTTGCACCATCAGTTGATACACTTATTGT
TAATTTATCTCTTTTTAAGAAATTAGGGAACGTTACATTACCTAGGTCTGC
TTGTCCTGCATGATTAATAAATACGTTCTTAGACAAAGCTGCCCCACATC
30 GTTGTAAACATCAGATTGATTAGTAGCCGCGATGACCACATCAGCATTCTC
AACATCTTGTGGTTTGAAGTGTTTCTTTTCATAAGTGATTGTGCTTCGTTTC
TAGATATTTTGTAAATGTATCGGTAATTGTTGGACTTACAACATGAATATG
TTTTGTATAAGCTAATAAAGTTTGTAGCAGACGTGTTGCCACTTTACCTCC
ACCTACAATGACGACTTTCTTGTTACTTAAATCAATCATTAAAGGCATATT
35 CATGATGATTTCTCTCTATACACTTTAATTAATACTCATTATAAACGTGAT
TTTTACTGTTTTTTTAAATGTATGCGCTAAGTTGATGACATTTCCGTTAAC
GTTTCATTTTGAACAGTTGCTGTTCTACAAACCAATTAATTTTCTCTC
ATCTTAACCACTTCGCTTACAATAATCATTGCTGGATTCTGAATATGATGT
GCTCGTTCTTGAATTGTATCGAGTGTCCAGTCACTGTCTTTGCTGTTTT
40 GACGTTCCCATATGCACGAGAGCTACTGGTGTCTTGACGAACGACCATAT
TGTATTAACTCACTCACAATTTCACTGAGTCTCTTAACCCCCATATAAATA
CATAAAGTTTCAGGACCATTTGGCCAAATGTTGCCAGTATTGGCTTTATCC
ATACCAGGTTTATTCAGTGCAGTTACAAATGCTACAGAAGAACTATAATCA
CGATGTGTACTGGAATTCAGGTATAATTTCAAAGTGGATATTATGACAT
45 GCTAATTCCTCTGCTTCTTCCGCCACGTCCAAAAACAAATGGATCGCCA
CCCTTTAAACGTGTAACATATGTGCCCTTTTTTGGCTAAGGTTACCATCATT
TTATTTGTTTCTTCTGCGGTAAGGAGTGCCTGTGAGGATCCTTACCGCAA
TAGAAGAACTTAGTAGAAGGAGAAGCATAATTAAGTATTTCTTTATTTACA
AGTCGGTCATAAAGGATGACATCGGCTTCTTTAATGGCTTTTAAACCTTTT
50 AACGTTATTAATTCTGGATCACCAGGTCCAGCTCCAACATAATATACTTTC
CCCATATGAACCACTCCCCCTCTCGTTTAACTATGAAAATCGCGACCATCA
TGAACCTTGGCTATCACACCGTCACGAATTACAAAGTCCCCAAAGTGTCT
CCGTCAGACGCTCTTTACTATAACGCAACAACATGGACGTAGACTTTCT
AATATCTCATTTTCGTCGATATTCTCTTTATATATTTTATTTAGACGTTTCG
55 CCTTTAAACTACCACTAAGTACATATTATTTACCAGGTGCTTTACCG
ATAAAGGCTATTTCTGCTAGCGCTGGTCTCGCACATCCATTGGGACAACCT
GTCATACGAATCGTTATTTCTTCTCTTTTAAACCACTCATCTAATAAA
TCTTCAATTTTGTAAATTAGTGAAGGAAGATATCTTTAGATTCTGCCATA
GCTAAACCACACGTTGGGAAAGCAACACAAGCCATAGAATTTCTCTAAGT

CCTGTATAATTTTTGCCATCTGTTAATTTATATTTATCAATAATAGCTTGT
ATTTCTTCCTTTTCTCAGGAGAAACATTTGCAATAACTAAGTTCTGATTA
GGTGATAATCTGAAATCTCCAGTATGGATTTCTGCGATTTCTCTAAGGTT
GTTTTTAACAAATAGTCTTCAGTATCTTTCACACGCCCATTTGTATAAAT
5 AAAGTGAAATTCGAATTATTAATACCTTCAATCCAACCTAATCGATCACCA
TTATGTTCAAATTCGAAATCACGTGGCGCTTTAATTTCCCAACCTAATCGT
CGGTTTAATCTTCAGTCACCCAAGTTTCTCCTAGACGGTCCACTGTATAT
TTAAACGTGCATTTTTTCGATTTTCACGATTACCATAATCACGTTGTATT
GTAAGTATTTCTCACATACATCTACAACCTTTTCCTTAGGTATAAAACCT
10 ATGAGACGTCCAAGTTGAGGATATGTTTCAGTATTACCATGAGTCATACCC
ATACCGCCACCGATAGTCACATTAAATCCAATTAACCTCATCTGTTCAACG
ATAGCGATTAAACCAATATCTTGAGAATAGACGTCAATATCATTAGATGGT
GGTACTGCAATACCTATTTTGAATTTACGTGGTAAATACGTATTTCCATAA
ATAGGTTCCCTTTTCCTCACTCGAATCTAAAACCTTTTCACCATCAAGCCAA
15 ATTTTCATGATATGCATTTTGTCTTGGAAAGTAAGTGATTACTTATACGCGTT
GCATAATCATTAATCTCCTTATGTACTTGAGATTGATAAGGATTAGGATTG
CACATCGTATTACGATTAACATCTCCACATGCAGCAATAGAATCAAGTACT
GCATGATTAATATTTTTTCATTGATTAGCATCCCAATTAACAATAAATA
TACAAATAAAAATAATCAGTCATTTGAATATATTAGTAACTTATTTCAA
20 TCAATTGAAATAAGTGCTTCATCTTATTGATGATTTTCAAAATAAAAGTGA
GCAAAGTCATTATGCAATACAGAAATGATTTTGCTCGCTTTTATTGTTAG
CTTGTTATCTTGACTCATTTCTGTTGAATTTCACTATACTTACAATTAAGGTTG
GAAGTTAGATCTACAACAGTAGGTTGACCTTGTGATTAAGCGTTACAAT
TGAGTAAGTATTACTTTTTGATGGATCTTTAAAGCTAAACACATATCTAAA
25 TCCATCTTCTGTTTGTCTATTGAATAATCATTATATGATTTATTTTCGCT
TCCATACATATTAGCTTCGTTTTCAGCAATGGAAGTGCAGTTTCAAAATT
TGGAATTTGTTGCAAAGCTTGACTGCGGTGCGCCCTCAAATGGAGAAAGACA
TCGAGCAACACGTGTCGCATTTTCACTTTGGTATGGTGCTACATATTTATT
CTGGTTATCTTGACTGATTGCTGTTGTTTATTTTGAATTATCCGATGAATT
30 TCCGTTTGAATTTGTTGTTGGTCTTTTCGCTTGTTCGTTGTTCTCCATCATT
TGGATTTTGATTATTTGTTTGTCTTTATTAGTGTATTTTCTGATTGTC
TTGCTTATTATTTGTATCATTACGTTTCGAATCTTTTTTTGAGTCATGTTG
AGATGATGATTTATCCTTTTGTCTGTTTGTAGAACTATCATCTTTATGACT
TGATTATCATTTTCCACCATTGGAACAACCTACTAACATTAATGATAAAAT
35 CGTTGCATTTGCTAATACTTTTTTCATTTGAAACCGCCTCCTACTTTGTCT
CTTTATCA

Sequence 3851

40 step.1023h07.cons.ok
TCCGGTGAAACACGAGAAGTTCATCACGTTGCATGTTTACTTGGTTATGGT
GCAAACGCTGTAGTTCCATATTTAGCGCAACGAACGATTGAACAATTAACG
CGTCAAGGTCAACTTTTCAGGAAGTGTGCTGAAAATGTTGCTACGTATACC
AATGTATTGTCAGAAGGCGTTATTAAAGTGATGGCTAAAATGGGCATTTCT
45 ACTGTACAAAGTTATCAAGGAGCACAGATATTTGAAGCGGTAGGTTTATCG
AATAGCGTCATTGAAAAATATTTTACAGGTACACAGTCAAAATATCTGGT
ATAAGTATTGAACAAATAGACAAAGAGAATAAAGCGAGACAAAGTGATGAT
TCTGATTATCTTGAATCCGGAAGTGTATTCCAATGGAGACAGCAAGGTCAG
CATCATGCATTTAATCCTCGTACGATTTTTTTTATTGCAGCATGCATGTAGA
50 GAAAATGATTACGAGTTATTTAAAAAATTTCTCCAAAACGTAAATTTAAAA
CGTACGGATCATATTAGACATTTATTAGAATTCAAGACACGCCAATCTATT
GATATTAGTCGTGTTGAACCAGCAAGTGAAATCGTAAAACGTTTAAATACA
GGAGCAATGAGTTACGGCTCTATCTCAGCAGAGGCACATGAGACGTTGGCT
CAAGCTATGAATCAAATTTGGAGGTAAGTAATAGTGAGAAAGTGAGAA
55 GATTCTTACGTTACGAAATTCAAAAGGATGGAAGTAATAAGATAAGTGCG
ATTAAGCAAGTTGCATCAGGTCGTTTGGGGTGACGAGTGATTACTTGCAA
CATGCAAAAGAAATTCAAATTAAGTCGCACAAGGCGCTAAACCAGGGGAA
GGTGGACAACCTACCAGGTTCAAAGTATATCCATGGATTGCTGAGACTAGA
GGTTCGACACCAGGTATAGGATTAATTTCAACCACCACCATGATATT

TATTCAATTGAGGACTTAGCACAGCTCATTTCATGATTTAAAAATGCAAAT
AGAAGAGCTGATATTGCAGTTAAGCTTGTATCAAAAACCTGGCGTTGGAAC
ATAGCTTCAGGGGTAGCTAAAGCTTTCGCCGATAAAATTGTTATAAGTGGT
TATGATGGAGGTACAGGTGCATCGCCTAAAACAAGTATTCAACATGCAGGT
5 TTGCCATGGGAGATAGGCCTTGCCGAAACACATCAAACACTTAAATTAAT
GATTTGCGTAGTCGCGTAAATTAGAAACGGATGGTAAGTTACTGACGGGT
AAAGATGTAGCTTATGCTTGTGCGCTTGGTGCAGAAGAATTTGGTTTCGCA
ACAGCACCCTTGTGTTTTGGGGTGTATTATGATGAGGGTTGTCATAAC
GATACGTTCCAGTAGGGGTGCAACACAAAACAAAGATTTAAGAGCTTTG
10 TTTAGAGGTAAAGGCACAGCATGTAGTTAACTTATGTATTTTATAGCTGAA
GAATTACGTGAAATTTTGGCTTCACTTGGTTTAGAAACAGTAGAAGAGTTA
GTAGGAAGAACAGATCTTCTTCAACGTTTCGACGCAATTGAAACCAAATAGT
AAAGCAGCTTCGCTTCAAATAGAACGTTTAAATAGAACAATTTGACGGGGTT
AATACGAAAGAGATATCACAAAACCATCATCTTGATGAAGGATTCGATTTG
15 AATTATCTGTACCCAGACGCACGCTATAGTATTGAAAACGGGCACTCTTTT
ACCGGAAATTATGTTGTTAATAATGAACAGCGAGATGTAGGTGAATTACA
GGTAGTGCGATAGCTAAACAATATGGAGAAGAAGGATTACCTGAAGATACG
ATACTTGCTTACACTGAAGGTCATGCAGGTCAAAGCTTAGCTGCATATGCA
CCACGCGGATTAACAATCCATCATACCGGTGATGCTAATGACTACGTAGGT
20 AAAGGATTGTCGGGTGGAACGTGCATCGTAAATGCTCCAAATAGTCAACGT
GAAAATGAAATTATAGCAGGAAATATAAACTTTTACGGGGCTCTAGAGGT
AAAGCGTTTATCAATGGTAAAGCTGGTGAGCGTTTCTGTATCAGAAATAGT
GGTGCAGATGTTGTAGTAGAAGGTATTGGTGATCATGGACTGAATATATG
ACAGGGGGACATGTATTATCTTAGGAGATGTTGGAAGAAGCTTTGGCCAA
25 GGCATGAGCGGGGGCGTAAGTTATATTTCTCTCTGACGTGGAGAAATTT
AAAAAGGTTAATGCGCTTGAACTTTAGAATTCAGTAGCATACGTTTGTAT
GAGGAAAAATCTCTTATCAAAGACATGCTTGAAAGCACATTTTAAGCATACA
CGTAGTAACAAAGCACGCCAATTACTTGACCAATTTGACAATATTGAAAAG
TTAGCAATTTAAAGTTATTCGAAAGATTACAAATTAATGATGCAAAAAATTT
30 GATTGAAAAACCGTCAAAATGGAACGTGAAGATGAAGCAACACTGGCAGCG
TTTTATGATGACAGAGAAACAATTGAACAAGAGCTACAGCCAGCAGTCATT
TATTAAAGAAGTGAGGGATTATCATGGGCGAATTTAAAGGATTATGAAAT
ATGATAAACAGTCGCTATCAGAATTGTCTTTGGTAGACCGTCTTTCGAATC
ATGAAGCGTTTCAACAACGCTTCACTAAAGAAGATGCTTCGATTACAGGGTG
35 CGCGCTGTATGGATTGTGGAACACCTTTTGTCAAACCTGGGCAATCTTATG
GAAGAGAAACAATAGGATGCCCTATTGGTAATTATATACCTGAGTGGAACG
ACTTAGTCTATCATCAAGATTTTAAAGCTGCTTACGAAAGATTGAGAGAGA
CGAATAATTTCTCTGAATTTACAGGAAGAGTTTGTCTGCACCATGTGAGC
AATCATGTGTTATGAAAATTAATAGAGAATCCGTGGCGATTAAAGGTATTG
40 AACGTACAATTATTGATGAAGCATATGAGAATGAGTGGGTTATCCCGCAT
ATCCTGAAGATCATAAAGACCAACGAGTTGCTATCGTAGGTAGTGGTCCAG
CGGGACTTACAGCAGCTGAAGAATTAACCTTTAAAGGCTATAAAGTTACTG
TTTATGAAAAGGCGCATGAACGAGCGGCTTGCTAATGTATGGTATACCAA
ATATGAACTAGATAAAGACGTAATACGTCGACGTGTATCACTTATGAAAG
45 ATGCTGGGGTTTTATTTAAACAGGCGTTGAAATTTGGCGTCGATGTGAGCC
GTGAAACACTTGAAGAAAATTTATGATGCTATTATTTTATGCACAGGTGCTC
AAAATGCGAGAGATTTACCATTGGAAGGACGAATGGGCTCTGGTATTCATT
TTGCAATGGACTATCTTACTGAACAAACACAGTATCTAAATGGTGAGATTG
AAAGTTTGAGCATTACTGCTAAAGATAAGAATGTAATTATTATAGGTGCTG
50 GTGATACTGGTGCAGACTGTGTAGCGACAGCATTACGTGAAAACGTGAAAT
CTATTGTTCAATTTTAAATAAATATACGAAACAGCCTGAAGAGATTACTTTTG
AAAGTAATACTTCCTGGCCATTAGCAATGCCTGTTTTCAAATGGATTATG
CGCATAAGGAATATGAAGCT

55

Sequence 3852

step.1023h10.cons.ok

GCTAATGGTTATGGTCATTTTGTGTAACATGGGGCTTTTTACAATCTAAA
AAATCACAACGTGTTTTTACTTGGATTTCACCTCATAGTATTTTGTAGTATT

TCTTATATTGGTGTTCAGCCGTTATTGCGTTTATATAAGTATACGAATTT
TCATTTTGAACAAGCGAGTATAGATAAATTTACTACTTAGAAATTATGAA
ACGTTAAAAATTAAGTGTTCGTATTTAGTTTATATCTGAAATTTAAAGTA
GGGCTTTAGATTTAAATATTCAGGGGAGTGACATTTCTATGGCAGAGAAAA
5 AAATTATTGTTGTTCGGTGGAGGACTAGCTGGTCTGATGTCAACAATTAAAG
CGGCAGAACAAGGTGCACATGTAGATTTATTTTCCATTGTACCGGTAAAGC
GTTTCGCACTCTGTTTGTGCACAAGGTGGCATAAATGGTGTCTTAATACTA
AAGGTGAGGAGATTACCGTGGATTCACTTTGATGATACTGTTTATGGTG
GAGACTTCTGGCTAATCAACCACAGTCAAAGCAATGGCTGATGCTGCAC
10 CTAATAATCATCCATCTGTTAGATCGTATGGGGGTTATGTTTAAACAGAACGA
AAGAAGGCTTATTAGACTTTAGACGTTTTGGCGGTACACTACATCATAGAA
CAGCTTTTCTGGCGCAACGACAGGTCAACAATTGCTTTATGCATTAGATG
AGCAAGTTTCGTTTATTGAGGTAGATGGTTTAGTAATAAATACGAAGGAT
GGGAATTTCTAGGTATTGTTAAAGACGAAGAAGATGCTGCAAGAGGTATTG
15 TTGCTCAAAATATGACAACATCAGAAATCAATCATTTCGGTTCAGATGCTG
TCATCATGGCAACAGGTGGTCTGCTGTTTATCTTTGGTAAAACGACGAATT
CAATGATTAATACAGGTTTCAGCGGCGTCAATCGTTTATCAGCAAGGTGCGA
TTTATGCAAAATGGTGAATTCATCCAAATACATCCGACTGCGATTCTCTGGAG
ATGACAAATTACGTCTTATGAGTGAATCAGCTCGTGGTGAAGGTGGACGTA
20 TTTGGACGTATAAAGATGGTAAACCTTGGTACTTCTTAGAAGAAAAATATC
CAGACTTGGTAACTTGGTTCCACGTGATATAGCGACAGTGAAATTTTCG
ATGTTTGTATTAAACAAAGTTAGGTATCAATGGAGAAAAACATGGTATACC
TTGATTTATCTCATAAAGATCCACACGAATTGGATGTTAAATTAGGTGGTA
TTATTGAAATTTATGAAAAATTCACAGGTGATGATCCACGTAAAGTTCCAA
25 TGAAATCTTCCCAGCAGTGCAATTATTCAATGGGTGGTTTATACGTAGACT
ATGATCAAAATGACTAATATCAAAGGGTTATTTCAGCTGGGAAATGTGATT
TCTCACAACATGGTGGTAACCGTTTAGGTGCCAATTCTTTACTTTTCAGCTA
TTTATAACATAAGCAAATATGGTAGCCATGAGTGGATCTATTTTCTCGG
TTCATCTTCTTTTCAATCATTAATGAGTCATTGGTATCTTTTGCCACAGCA
30 TTTTGGACTGCAATGTCTAGTAACGGATTTTATGATGCTTGATGTCCCA
TTAATCACTTTCAGTCTAAATCCAGTATCGGATTAGATAGTGTGTTGGC
CCTTGTCTGATTTCTACTAAATCATAAGGCCAATCTCTACGCTCAATTTCT
GCAATAACACCATGTATTGAGTAAGGATCATAACATAACGCTTGTACGTCT
AATTTATATTGGTCGATATAATTCTCAATGTAATTTAAACTTGGTCAGTA
35 TTGATAATTCCACTTTGTAAATCGGTAATCGTACAATAACCACTTTCTGCA
AGTTGTCTGTAATCAATAAAGTCTCTATCAATCTTGCCATCTAATCCACCT
TTAGTAGCCACAAACGAATGACTAGTTACATAATACTCTTGATTATCTTCA
TCAAGATGAACAAACGATACTGCGGTTAAGTCGTCAGCACGCGATAAGTCT
AAACCGATATAAGTTTATAGAGCCATTTATATCAAAGTCTATTTCATTTTTC
40 TTCCAATCATTGAAATCTAAATAAGATTCTGTGCTTGCTGCACGCCACATA
TTGAAATCTTTATTAATATCCCATTTAATCCTGAACCACTATCAATTGCA
GTTTTAACTTCTGGTTGAATATTCTTAGTTAACAATTGTGCCATTTCTGGC
AACTCCATAAGTGGATTGGATTTAATCCAAGTTTAAACGTCATATACTTCT
TTCTCATCATCTTGTTTCAGCACAGAAAACAAAGTAGTTTTTCATTTTTGCT
45 ATGCCGTCAAGTATCTTATCAATATATAAATATTCTTCATACATCGGACCA
TTCAAATTAGTTCCAGCTGTTGAGATAATAATTAATATAGGGTTGTGCAGT
AGCACTTGGCCACGTCTTAACGTTTCATAAATCTTTTTATCTTTAGCTTCA
TGATATTTCATCGATGATTGCGTAGCTAACTGATGACCTTCTAAATTTGCA
GCTTCATTTGAAACGGCTTTAACTTTACTTCGATCATTAATATTCAATATT
50 TCTTTTGCACCTTGGCGTTATCTTAGTCATCGATTTAACCTTAGGAGAAACG
CTTCTAATAGCTTTCAGTTGTGCCAATGTCATATCGTATGCTATACAGCT
TGGTCTCTTGAATTGGCGCTCAAACCAATCAACCGTTCATTCAACGGATCT
TTACCCATCAATAAATCGTACAATGCCATTCCAGAGATCAATAATGTTTTA
CCATTTTTCTGCTCATTGATATATAGGCTTTTGTAAATCTTTGTACCCA
55 TGTCTGTCGTACCAACCATTTAAGCTACCAGCAATGAATTTTGAACCG
CCTAACGATAATTGTTTACCAGTTTATAGGATCTGGCAACATTTCAAGAAAC
TTAATAATGTGATTAGCTTTCTTTACATCAAAATGATAAGGGAGTTCCGAA
TCGTTCAAGTCATCTAAATGGCGTTGACAGGCTTTCACGTTTTTTTTACTA
GCTATAATATCGCCATTAACTACTTTTTTTCATATTCTGTAACATAATCC

CTAATCTTTGCCATTCAATTAAGTCCTCAAATTCATCTTTCTTTCTTTCTT
TGTATCTGGCGACAATATTTTAAACGTGACTCAACTGTCAATCCTAATTT
AGGACAAATGGAGTTCATAGCATTTACGCTATCTCTTTGTACTGTGTAATA
ACTAGATAATTTTCGTTCCCTCTTTCGGTTTCGACGATCATACCCTCTTTTTC
5 TAATTGGATCGTGGCGTTCTTGTAAATTGCTATATGTTTGACAATAGGTGGC
TAATAACCCCATATCTAAAGCTGCTATTGGTAGTTCCTTGAATCAAAGGTAA
TATGCGATGCCATTCTTTTATTGCATCTTTATCAAGCCATTCAGGAGGTTT
TTCATCTATCTCAGTGAGTTGCGCCATCGCTTTTCTGCATTTTCTTT

10

Sequence 3853

step.1023h11.cons.ok

AATACCCCGATAAGATTGTGAATTCTACACAATCTTATCGGGGTGTTCTGT
TACATTATTGAATAGGTTTAAATAGCAATCGTACCACGCATGACACTGATTA
15 ATTGGTCATGGTCATCTTTGATATCAATATTCCAAACTTGTGTGTTTTTC
CTTGATGTATTAAAGAAGCAAATGCTCTCACTAGAGGTCTATCAACTCGTA
TTGAAGTACGCTCAGTTGACCCTGCAGCTAACCCGTACATGGCATTAGCAG
CAATCTTAGAAGCAGGGTTAGATGGAATTGAGAATAAACTTGAGGTTCCAG
AACCTGTAAACCAAAATATCTACGAAATGAATCGTGAAGAACGAGAAGCGG
20 TTGGTATCCAAGACTTACCTTCAACTTTATACACTGCGTTAAAGCAATGC
GTGAAAATAAATCAATTA AAAACGCATTAGGTAATCATATTTACAATCAAT
TTATTAACCTCAAATCGATTGAAAGTCCATCACCCAATCGTTTAAGGAGGC
TATATCAATGATTCCTGGTGAAATTATTGTTAAAAATACTGAAATAGAAGT
CAATAAACATCATCCCGAAACGGTGATTGAAGTAAAAATACAGGCGATAG
25 ACCTATACAAGTAGGTTACATTTCCACTTTTTCGAAGCAAATAAAGCATT
AGAATTTGATCGTGAGAAAGCATATGGTAAACATTTGGATATTCCTGCAGG
AGCTGCAGTGAGATTTGAACCTGGAGATGAAAAAAAGTACAACCTTGTGCA
ATATTCTGGACGACGTAAATTTATGGATTCCGTGGTTTAGTCGATGGCGA
TATTGACGAAGAACGCGTATTCCTGCCAAATGATTCAAATCAAACGCCGC
30 CGTTAAAAACGATGCAGGCGAAGACAATGCCAATAAAAAAGGTGGTAAATA
AGCATGAGTTTAAAAATGACACAATCTCAATACACAAGTCTTTATGGACCA
ACTGTAGGAGACTCTGTGAGATTAGGAGATACGAACCTGTTTGCACAAGTT
GAAAAAGACTATGCAAATTTATGGAGATGAAGCTACTTTCGGTGGCGGAAAA
TCAATTCGTGATGGTATGGCTCAAATCCTAATGTGACAAGAGATGATAAA
35 AATGTAGCCGATTTAGTTTAACTAACGCATTAATTATTGATTATGACAAG
ATTGTTAAAGCAGATATCGGAATTAAAAATGGTTATATTTTAAAGATCGGT
AAAGCTGGAACCCAGATATAATGGATAACGTTGACATCATCATTGGTGCA
ACAACCTGATATTATTGCTGCTGAAGGTAAATTTGTTACTGCCGGCGGTATC
GATACACACGTGCACTTCATCAATCCTGAACAAGCTGAAGTTGCACTTGAG
40 AGTGGTATTACAACGCATATCGGTGGAGGAACCTGGTGCTTCTGAAGGTGCT
AAAGCGACTACTGTAACACCAGGACCTTGGCATATTATCGCATGTTAGAA
GCAGCAGAAGAGATGCCATTAAATGTAGGATTTACTGGTAAAGGTCAAGCT
GTCAATCATACTGCACTTATTGAACAAATTCATGCAGGCGCTATAGGTCTT
AAAGTACATGAAGATTGGGGAGCTACACCTCAGCATTAAGTCATGCATTA
45 GACGTTGCAGATGAGTTTGATGTTCAAGTCGCTTTACATGCAGATACATTA
AATGAAGCTGGATTTATGGAAGATACAATGGCTGCTGTGAAAGATCGTGTA
TTGCATATGTATCATACTGAAGGAGCTGGTGGTGGTCATGCACCTGACTTA
ATCAAATCAGCTGCATATTCAAACATCTTACCTTCTTCTACAAACCCAACA
TTACCTTACACTCACAACACTGTAGATGAACATTTAGACATGGTTATGATT
50 ACTACCATCTTAATGCTTCAATACCAGAAGACATTGCATTTGCAGATTCT
CGTATACGTAAGGAACTATAGCAGCAGAAGACGTATTACAAGATATGGGC
GTATTTAGTATGGTAAGTTCAGATTACAAAGCAATGGGACGTGTCGGTGAA
GTTGTAAACCGTACTTGGCAAGTTGCACACCGTATGAAAGAAACAACGCGGA
CCATTAGATGGTGACTTTGAATATCACGATAATAATCGTATTAAACGTTAC
55 ATTGCAAAATATACAATCAATCCTGCCATTACACATGGTATTCTTGACTAT
GTTGGATCTGTAGAAGCGGGTAAACTTGCCGATTTAGTAATGTGGGAACCA
GAATTCCTCGGTGCCAAACCCGATCTTGTGTTAAAGGTGGCATGATTAAAC
TCAGCAGTAAATGGTGATGCTAATGGCTCCATACCAACATCAGAGCCTTTG
AAATATCGCAAAATGTATGGTCAATTTGGTGGTAACATTACACATACTGCT

1454

TTCAATTTGTCTGTCTGGTGTGACTCTCTTAGTTACGTCTATAATGTTTAA
ATAAGGTGACATGTTATATGTTTATATTTAAAAATAAAAAAGAGGCTAGAAA
TTATGTCCTAGCTTTTATGTTGTATTTGTAATTTATATATATGAATAAATT
TTCAATGTAACTCATTGTGCAGAAAATTTAAATGCTTTTGGAAATAAAGAA
5 TTAATGACCGTAGGAGAAATGTCTTCAACGACAATTAATCATTGAAAAGGA
TTTGAAATTAGATATAAGTTATTCAAGTAAGTCTATTACTTTTAAAACTTT
TCCATCTTTTAACTACGGAATTTTGGTGATCATTTTACACCTTTTACAGC
TACTGTCAGAAGTACTGTTTTTAAAGTTACCAGATGTTTTCAATATACT
ATTTCAAAACATTTAGCCACAGAATTTAAGTTCAAAGAATTTTCAAGACGA
10 CGATAATTACATTTTAAATGAGGTTCAAAAAATCGTCGTGTTTGTCTTTTAA
GTGAAGAAGATTAAATTTTTACGCTTGCAAAGAGAGGCAGAATTATAGTAA
TATAGTTCTTACCGTGCTAGGTGGGGAGGTAGCGGTTCCCTGTAAGTCAAAA
TCCGCTTTTATGCGAGACTTAATTCCTTTGTGAGGACGTATTTTGTGAAG
TCTGCCCCAAGCAGTAGTGTGGAAGATTTTCGGTCCATGCAATATGAAC
15 CCATGACACCTGTCAGGTCTGACGGAAGCAGCATTAAAGTGGATCCTCATA
TGTCGCGTAGGTTAGCCGAGATTTAGCTGTGCGACTTCGGTAACGTTTATGA
TATGCGTTCGATACAAAGGTGCATGGTTTTTTACTTTAGATTAAAGCAAAT
TTTTATATAGATAATAAAGATCTAGGTTATGAACTTAGATGTATAGTCCG
ATGTGAAGTTATTTAAATTTTATTTCAGGGCTATTTTTTATTACAATTAA
20 ACTAAATATAATAGCTATTGATTTCTATCTTAAGTTGGAGTAGTTACTACG
AAACACTATAATTTATCTAAATATTCATTTCAATGTTTGATGTTAAGT
GTGATGTTTTACTTCAAGTCATTTTTATTAAATGGATTAATAACGAATAAT
TTGTTAAAGTTATATCGTTGTAAATGAAAACCTAGTTAATTAAAAAATTT
ACGTCGAAATATAGAATGGCTTATTAAATGGAGGATACATGCATATTTAT
25 TTAAGTACTTTAACAGAGGTCGATTATGAAACGTCATAAATAGTATAGAA
AATAATTATAATCTAAATCCAGATCCAGTTGGCAAGATCGAGCGCGCGTT
AAAAATCTAAGAAAACCTGAAAGCTACAATTATGAATTAGAAGTTATAGCT
AAGAATGAATTGAATGAAGTTATAGGTCACGTTGTGTTAGCAGAGGTTAAG
TTGTCGTCTAAAAACAAAAAAGCGATAGCGTTAGCCATTGGTGCACTGTCA
30 GTAGATAAATCTATTTCGAAACCAAGGTTTAGGTCAAGCCCTGTTAAAGCT
GTAGAAGAACGTGCTAAAGAACAAGGCT

Sequence 3855

35 step.1024b07.cons.ok
GACACTTAAAGAACTCAAGATGAAGTTCAAAAAATCTTAGACGATGCTAA
GATTCAAGCACGTAAGCAACATGAAGAAATTATTCATGAAGCTAACGAAAA
AGCTAATGGTATGATTGAACTGCTCAAAGTGAATTAATAGTCAAAAAGA
ACGTGCAATTTCTGATATTAATAATCAAGTTTCTGAATATCAGTACTTAT
40 TGCATCTAAAGTTCTTAGAAAAGAAATTTTCAAGCAAGATCAAAAAGAATT
AGTTGAAAAGTATTTAAAGAGGCAGGGGATAAATAATGGCAAAGGTAGCA
AAAAATATGCCAAAGCATTATTTGATGTCGCTCTAGATACAAATCAACTA
GATGTTGTCTATGAAGATTTAGAAACAATTAGCCATTCATCGTTTGATTTC
ATCAACAACCTTAAAGCAATTGATAGTAATCCAAGCTTAAGTCAAAATCAA
45 CGTGAAGAATTGTAGAAAGAGTTTACAACGAAGCAAATCCATATGTGGTA
AATACTTTAAAGTATTAGCAGATAACCGACATATTTCAATTGTAGAGAAT
GTTTTTAAATCATTCCAAAATTTATATAACAAATACTACAAACAAGATTTT
GCAATTATGAATCGACTTACGAGTTAAGCGAAGATGAAATATCAAGAATT
GTAGAACTTATCAAAAAGCAAACCTGAATTATCAAATGTAATTGTTAACT
50 AAAATCAATCAAGATTTAATTGGTGGATTTAGAGTTAAGGTTGGAACCTACA
GTTATGGATGGTAGTGTAGAAATGACCTTGTTCAATTACAAAGAAAATTT
GAAAGAGCTAACTAATATTTAAAGAGGAGTGACATAGATGGCCATAAAAGC
TGAAGAAATCAGTGCATTGCTTCGCTCACAAATTGAAATATGAGTCAGA
AATGTCCGTTACAGATGTTGGTACAGTACTCCAAATTTGGTGACGGTATCGC
55 ATTAATTCACGGACTTAACGACGTTATGGCTGGTGAGCTAGTAGAATTCCA
TAACGGTGTCTTGGTTTTAGCACAAAACCTTGAAGAATCTAATGTGGGTGT
GGTTATTTTAGGACCATATGAAGAAATTAGTGAAGGTGACGAAGTTAAACG
TACTGGCCGAATTATGGAAGTACCAGTCGGAGAGGAAATGATAGGAAGAGT
TGTTAATCCTCTTGGACAACCCATTGACGGACAAGGTCCAATCAATGCGAC

TAAAACTCGTCTCTGTAGAGAAAAAGCAACTGGCGTAATGGATCGTAAATC
 TGTAGATGAACCATTACAAACAGGTATCAAAGCAATTGATGCTTTAGTACC
 AATTGGCCGTGGTCAACGTGAATTAATCATTGGTGACCGTCAAACCTGGTAA
 AACAACGTGTGCAATTGATTCAATCTTAAACCAAAAAGATCAAGATACAAT
 5 TTGTATTTATGTTGCAATAGGTCAAAAAGATTCAACAGTTCGTGCAAAATGT
 TGAAAAATTAAGACAAGCAGGTGCTTTAGACTACACAATCGTTGTATCTGC
 ATCCGCAGCTGATCCAGCACCATTACTTTATATGACACCTTATTCTGGTGT
 AACTATGGGTGAAGAGTTTCATGTTTAATGGAAAACATGTTCTTATCGTTTA
 CGATGATTTAACTAAACAAGCGGCAGCATACCGTGAGCTATCATTATTATT
 10 ACGTAGACCACCAGGTGCTGAAGCATATCCTGGGGACGTGTTCTACTTACA
 CAGTAGATTATTAGAAAGAGCTGCAAAACTTAACGATGATCTTGGAGGCGG
 TTCAATTACTGCTTTACCAATCATTGAAACTCAAGCTGGCGATATCTCAGC
 ATACGTTCCAACAAATGTTATCTCAATTACTGACGGACAAATATTCTTACA
 ATCTGATTGTTTCTTCTCAGGTGTTAGACCAGCGATTAAATGCTGGGCAATC
 15 AGTATCTCGTGTGTTGGTGGTTCAGCTCAAATTAAGCGATGAAAAAGTTGC
 AGGAACATTACGTTTAGACTTAGCTTCATATCGTGAGTTAGAATCATTGTC
 GCAATTTGGTCTGATTTAGATGAATTTACAGCTAAAAAATTAGCGCGTGG
 TGAACGTACTGTTGAAGTATTAAAACAAGGTCAAATAAACCCTGCCTGT
 AGAACATCAAGTACTTATTATTTTGGCTTAACTAAAGGTTACTTAGATGA
 20 TATTCCTGTCCAAGATATCAATCGTTTTGAAGAGGAATTTAACCCTGGGC
 TGAGTCAAAATGCAACTGAATTATTAATGAAATTAGAGAACTGGTGCTTT
 ACCAGATGCTGATAAATTTGATTCTGCTATCACAGAATTTAAAAAAGGATT
 TAATAAATCAGAAGAATAAAATCTAATTTAATCGTAATAGAGAGTACATTC
 TAAATCTTATAAATCGTTAAATTAAGATTAATACTCCAAAGGTGGTGAGAT
 25 AATGGCCTCTCTTAAAGAGATAGATAGTCGTATTAAATCGACAAGTAAGAT
 GAAGCAAATAACAAAGGCGATGAACATGGTTTCTAGTTCAAATTTACGTAG
 AGCTGAGAAAAATACTAAATCATTTAGACCTTATATGGAAAAGATGCAAGA
 TGCTATTACAGCTGTAGCTGGTTCAAATAGTACTTCTAATCATCCAATGCT
 TAAATCTAGAGATATTAAAAGAAGTGTTTACTTAGTAATCACTAGTGATAA
 30 AGGCTTAGCCGGTGCCTATAGTACAAATGTTTTAAAAGCTTAGTAAACGA
 TATCAATTTCAAACCAACGACAGTAGTGAATATAGTCTAATCGTTTTAGG
 TCAGCAAGGTGTAGATTTCTTCAAACATAGAGGATATGAAATTGAAAGTTC
 TTTAGTTGAAGTTCAGATCAACCTTCATTTAAATCTATTCAATCTATAGC
 TAAACATGCTATTGATTTATTTAGCGAGGAAACATAGATGAATTGACTAT
 35 TTATTACAGTCATTATGTTAGTGTCTTAGAAAAATAAACCTGCAACTAAACA
 AGTTTTACCATTATCTCAAGAAGATTCAAGGTCAAGGACATGGTCAAATGTC
 TTCATACGAATTTGAACCAG

40 Sequence 3856
 step.1024b10.cons.ok
 AAATCTGCCTAACGATGAAATGAAAGGTCGTATCATAGGTAGAGAAGGTAG
 AAATATACGCACATTAGAAACACTTACTGGCATAGATTTAATTATTGATGA
 CACACCAGAAGCAGTTATTTTATCAGGTTTTGACCCAATTAGACGTGAAAT
 45 TGCTAGAACTGCACTAGTTAATTTGGTTTTCTGATGGACGTATTCATCCTGG
 ACGTATTGAAGATATGGTCGAAAAAGCTAGAAAAGGAGTAGACGATATCAT
 TAGAGATGCTGGAGAACAAGCTACCTTTGAAATAAATGTACACAATATGCA
 TCCTGATTTAGTGAAAATTTTGGGTCGATTAAATTATCGAACTAGTTATGG
 TCATTCATTGTTTATTATTATATATTTAAGTGATTATCTTAGTATAGAAAA
 50 TGCCTGAGACAATGATTGTCCCAGGCATTTTATTTATTGGCAATTGACAAC
 CGAGTTGAACTTGGGCTAATCTCAATTTTCAACTCTAGTCCTCATTACCAA
 GTGAGACAGCGAATTACTTACGCTTTCTATCTCACTCTTCTTAATTTAATA
 TTTAACGTTATAATTGTAGTAACCTCAATATGCGAAATTAAAGTTATAATAA
 TTTAATTATGATTCTGTTGTTTCTTTTTTAGCTGTAATTTCAATAATATCA
 55 TACTTAAATCTTTACCATCATGATCAATTGTTACTTCTTTACCTTCAATT
 TTATTTCCATCTAAAATCAATTTCGCTTAAATTATCTTCAACCGTTTTTTGA
 ATTGCTCTAATGAGTGGTCTAGCACCATATTCAAGGATCATATCCTTCTTCT
 GCAATTTTTTCTTTCGCTTTATCAGTAACAACAATATTAATATTTTGCTCT
 GAAAGACGGTGAGTAAGTTATTTACCATCATTGTAACAATTTCTTTTAAT

TCATCTTTTGTAAAGTTTGTGGAAGACAATAATGTCATCAACACGGTTTAAAG
AATTCTGGTCGGAATGAATTTTTTAATTCTTTCATCATTGTTTTCTGACA
GTTTCGTAGTCACTACCTTCTGAAGCACCTCCAAAACCAGCAAAGCGTTGG
TCCTGTAATTCCTTGAGCTCCACATTAGAAGTCATAATAATCACAGTATTA
5 CGGAAGTCCACAGTACGACCTTTAGTATCTGTAAATGACCATCATCTAAA
ACTTGTAGAAGAATATTAATAACGTCAGGATGTGCTTTCTCAATTTTCATCA
AATAAAATCACAGAGTATGGTTTACGTCTAACTTTTTCAGTCAATTGACCG
CCGTCAATCATGTCTACATATCCTGGAGGTGCACCAACTAATCGACTGACA
GCATGTTTCTCCATAAATTCAGTCAATCTACGCGAATCATTGCATCGTCT
10 TCACCAACATAGATTACAGCTAAAGCACGAGCCAATTCAGTTTACCCACA
CCTGTAGGTCCTAAGAAAATAAACTACCGATTGGACGTTTGGATCTTTA
AGACCAGCACGAGCTCTTCTAACAGCTTTACTAATTGAATTGACAGCATCG
TTTTGTCCAATGACACGTTTATGAAGTGTATCTTCAAGATTCAATAAACGA
TCTGATTTCAGTTTCATTAATTTTAGTTAAAGGAATACCTGTCCAACCAGCT
15 ATTACTTCAGCGATATTTTCTCAGATAAGGCAGTATCTAAACCACCTTGT
GCATTTTCCATTTCATTTTATAGCATCTTCATATTGCTTTTCAAGTTTAGAT
TGCTTATCTCTTAAATTAGCGGCATTTTCAAATCTTGAGCATGAACTGCA
GCATCTTTTTCATTTTATCTTATCAATTTCTTGTTCATCTCTTTTAAA
TTACTTGGCGTTGTATGACTTTTAAAGTCTAACTTTTGAACCTGCCTCATCA
20 ATTAAGTCAATGGCTTTATCTGGCAAGAAACGATCTGAAACATAGCGATCA
CTCAATTTAGCAGCGCTTCTAAAGCTTCATCTGAGATATTAATTCTGTGA
TGAGCCTCATACGGTACGTAATCCTTTTAAAGATTCAATCGTGTCTTCA
ACTGTAGGTTTCATCCACTTGAATTGGTTGAAAACGACGTTCTAATGCAGCG
TCTTTTCTATATTTTACGATATTCATCTAATGTTGTGGCACCTATACAT
25 TGCAATTCACAGAGCTAAAGCAGGTTTTAAAATATTAGATGCATCAATT
GCTCCTTCTGCGCCACCAGCGCCAATAAGTATGAAGTTCATCGATAAAT
AGAATAACATTACCAGCTTGATGGATTTCTCCATAACTTTTCAATCTT
TCTCAAATTCAGCACGATATTTAGTGCCAGCTACGACTGTACCCATATCT
AATGACATTACACGTTTGTCTTTTAAAGTTCTGGTACTTCATTTTAAACA
30 ATTGCTTGGCGAAGCCCTTCAGCAATTGCTGTTTACCAACACCGGGTTCA
CCAATTAGCACAGGATTATTTTAGTACGACGACTTAAACTTCAATTACA
CGAGTAATTTCTTTATCTCGTCCCTACGACTGGATCTAACGTTCCATCTTTA
GCAATAACAGTTAAATCTCTAGCTAATCCATCTAAAGTAGGCGTGTTATTA
GACTTATTAGCTTGGCCTTTTATTACTCATTTCTGGACTTCCTAAAGCT
35 TTTACAACTTGGGCACGTGCTTTAGTAATATTTAAATCTAGGTTTGCAAAT
ACACGTGCTGCAACACCTTCATTTTCTCTAATTAACCTAATAGTATATGC
TCTGTTCTTACAAAGTTATGATGTAGCTTTCGAGCTTCATCCATAGACAGT
TCAATTACTTTTTTGTCTCTCGGTGTATAATGTAGTGTGCCATTTGCTCT
TGACCGTGACCGATAAGTTTTCAACTTCTTCGATGACTTTATCTTCAGTA
40 ATATTAACAACTTACTAATACCTTTGCTGTCTATACCTTCTGGCTCTTTCATT
AAACCAAGCAAAAGATGTTCTGTTCCAATATTAGAATGGTTCAAACGAATT
GCTTCCCTCTGTGTCATGTGCCAACACACGTTGTGCACGCTCTGTCAATCTA
CCAAATAACATGTATAAATACCTCCTATTTTATATGTTCTCTTAATAAATC
AGCTCTTTTTCATTTACTGTTCTATTATCATCGTCATCTATTAAAAATGG
45 TGACTGTATTGCTACCATTAAATTCATTAAATTTAAATTTTCAAGCAAAAT
ATAATTCAAATCAATACCTAGTTTCACCTCGCTCAAACGATATGAGGCTTC
TTCCATAGAAATAATTCTACTGTTTTGTAGTACACCTAATGATCGATAAAC
TCTATCCAGTGTCTCTACAGAATTGTGTTTATCAAGTCTTCTCTTATTG
CTTTTCTTCATTTATAAATTTGATTTACAACCTCAGTTAAGTTATCGATAAT
50 GTCTTCTCTGTTTTCCCTAGTGTAAGTTGGTTTGAACCTGATAAATGTG
ACCATATACTTGTGACCCTTCTCCGTATATACCTCGAATTGTAAATCCAAA
ACGATTAATTGTTGTGCAATTCTGTTTCATTTTTCATAATGGAGAGTCC
AGGTAAATGTAACATCACACTTGCACGCATTCTGTACCAATATTAGTAGG
ACAGGTAGTTAAATATCCTAAATGCTCATCACTAATGTCTAACGCTTT
55 ATCTAATTCATCATCAATTTTAGAAGCGGTTGATATAAATCCTTTAGCGA
TAAATCAGTTCTTAGAGCCTGTATTTCGTATATGATCTTCTCGTTTATCAT
AACACTTACCGATTTCATCATCATTTAACATTACTGCTGAAGCAGGTTGTTT
CACTAGTTTCAGGACTCACAAGATGTTTCGCAACCAATTTCAATTTACTTTG
TTGATCCATCGTATCTAATCGATTTAAAGTTAAGTTGGAAAGCGCATCTTG

AACTTCATTATCACTCGATATCCTTCTTGCTCTGAAGGGAACATAAGTGG
GTGGACA

5 Sequence 3857
step.1024d03.cons.ok
ATACATTGTCAATGTATTTATTTTAAAATAAACAGATAGTTCTTTAGCGC
TTTTTATACCCCTTTCCGTCAAAGGGACGTCTAACTGTCCACAAAATATA
GATACCCGTGTTTATTATCATAATTGGACTGTGACTACCATGCCTCACTA
10 AATAAATTTCCATTCTGTCTCCTCATTTCTGACTTAGCTACTTTACTTAA
TAATAAATTAATAGATAAGCCAATTAACAACACCTACAATATAATCAAA
TATAGCCTTGAATCTCGGTCTGCTGAATAATAATTTAATATATTGAAAGAT
GAATACACAAAATAAAAACCATAAGCATATAACTACAACAACTGAAAAAGC
AAATAACGCAACTTCAGATTTTCATATGTATATTACCGTTAGAAAGGAAGT
15 CGGGAATATAACTAACATAAAAATAATAAGCCTTAGGGTTAAGACTTGACT
TAAAAAACCTTGTCTAAAAGAAGTGATATAACTCACATTTCTGACATCAGC
TAAAGCTTGTCTTACTAAAATCAACAGAAGTGTGCGCACTCAAAATACTTTT
GATTCGGAGATAAATAAGATAACAAGCACCAATATTTTTATTGTTAAAA
AACAAAGTGTAACCTCGTAAGTATGTATATAATTCCAAAAATAGCTAATGA
20 AGAGTATAAAATATGCCCCGTAGTAATACCAATGCAGCCATAAAACCATT
CATTTTACTTGAATTAATAGTGTCTTTTTCATTACAATAATGAAATCTGGCCC
AGGTACTATAATAATCAATAATGTGATAATGATAAATGTAATTAACCGTC
CATAAGAAACCTCCTCGATGTCGTTTTACAATTCATTATTACATATCACCA
ATGGCGAATGAAACCGAACAGATGCCTTTAAATCAAAGTAATAATTTTCTC
25 AATTTTGTGGAAATTTTAAAAATCAAACCTTTAATGTTGTCAGATAAAT
AGCAATCTGATAATATTAAATTGTAGTTATTAGTAACCTACAAAGTCTTTT
ATATTCATGAACATAATACTCCTGGATGGCGTAACCCAGCGCCATCCTTTT
TTATGTTTTTATAACATGAAAAAAGCACCCACACCATTTTTATTGGTTTGA
TGCTTTGATAACTATAATTAATGTAACCTCAAACGATTAGACATCATCAACA
30 TCTATCATTTGAGTTACGTGCGTATAGATAAACACACATGCTTTAATTGTGT
TAATTGATTACTTTCAAATAATCAAGCAACACATTTTCTACCTAAATTAAA
CTTAATCTATACTTATTATTTTTTTCTTAGTGCTTTTAAAAATTAATGAAAT
AATAAAGATTAAAATAATTGAACCTAATAATGCTGGAAAGATGTGAATTTT
ACCTAATTTGTGGTCCCCATTCACCTAAAATCATAGTACCAACCCATGATCC
35 TACAATACCAGCAATAATTTCTTAGAATACCTCCTGGTACGTCTTTACC
TAAAATTAAACCTGCGATCCATCCAATGATACCGCCGACATAATCATACC
TATTAATCCAAACATAATTGATTGTCTCCTTTACTTATATATTTTATTCAC
TAGTATGAGATACCCCATGTCAAAAATGATTAAACGTTTTGTAGGAATTTT
TATTTTACTGATACAAGCTATTTTGTTTTTATTTTTTCAATATTTATTATT
40 ATCAACCTCAATCCTATTATGTTAAGCTATTAAAGATGACTAAAAATGAAC
ATTTATAAAAAATTTTAAAGTAGGTATTTTACATGCAACATAAAAAATAAT
TTCAACGTATTAACCAAAATTATACAAGTTATAGGTTTCCTTTTCATTTTGTAG
CAATTCTCACTATCATTACACTTAACCTTTTTTATAAAAGGACACTTACAAG
GTCATTTTGAAATAGGTTTTAATATTCAAAGTAATCAAGTCTATGTAGTAA
45 CGACACTAATCATAGTTACAATCATCTGTACTATATTATCAGCTATTCTAA
ACATGCTTTCTAATAAAAAACAAAATTACAAACATTAAATGTTAATGATGG
TGCTACAACCTCAAAGTATAACCCCATAGGTATACTAATTGATAAAATGAC
ATCTTGATGTCAACGTAGATACTTTTCATCATGAATAGAAGATGTGGCACAT
AAATTTACATATTTTATATACTTAAGAACTAAAAGACATATAGAGATTGA
50 AGAATTAACCTACTCAACTTAACAAGAAAAATGGCAGCATAACAAACCTCT
TCAAATTTGGGAATGGTAAACTATTATCATCAATCAATATTTAAAGATGTT
ATGCACCTAACCATTTTTCAACGCATAATCTTAACCTATTTGGGATTCAA
TCTCATAACATTACTGAAATATCGTCAAGGATATGTATCTAAAAATCTAG
CTTTCAAATTCAGTCTTTTTCTGCCCTTTTTAAATATTTCCAAAAACACAAA
55 AACACCCCGTAAGCCTATACTTACGGGGTTTTACATAAATAATATATTA
TTGTTCTTTTAAACATATGGTAATAAAGCCATATGACGAGCAGGTTTGAT
AGCTGTAGTCAACATACGTTGATATTTTCGCTGAAGTGCCGTTTACACGACG
TGGTAAAAATTTTACCACGTTCTGAGATAAAACGTTTTAATAATTCAGTGTC
TTTATAGTCGATGTGTGAATACCATTTGCTGTGAATAGCATACTTTTTT

ACGACGACGCTCCGCTCTTCTTGGTCCACCTGCCATGGTTAACTGCCTCCT
 TTGACTCATTTTATTTTATTCGTTTATTATTAGAAATGGTAAATCATCATCA
 CTGATATCAATCGGTCCATTAGCATTTGCAAACGGATTATCCGACTGATTT
 GAGTTTGATGAATTATTGTTGTTGTAAGATGTATTTTGTCTGATTGCTGA
 5 CCACCAAATCCTTGACCGTAGT

Sequence 3858

step.1024d05.cons.ok

10 TATTTTTTAAATCAACTTGATGATCAGTTAAGCCAAAATTTTAAAGCGCAC
 CAGCAGCATGCCATGTTTGAATAACAGTTTGCCCTTTTTTCTCTGATAGC
 CACCCATCATTAATAATACGTATCTAAAATAATAACCTTTGCTTTACTTA
 ATACTTTTCATATGTCTCATAATATATTTATTTCCGGCAGGTATAAAATATG
 CATGATTAATGTTATTAATATCTTTCTGATATATTTTTTTTACCTATAACCG
 15 TCACATGGTATCCTTCACTACATAAGGCCTCTATAATAGGCAGTATATCTT
 GCTTAAAGGTCATCATTATCACAATGTGCTTCGAATTTATATTAAACGGTT
 TAAAAACCATATTTAAAAGCACAATAGCTATGATATAAATCTTTTAAATTA
 TCAATCTCATTTTTTACCACCTTTAAATTTCCAATCATTATATCAAATTA
 TAAACGATACTTACTTTCAAAGAAAATAAAAGCAAATAATTTTAAATTCAC
 20 TCAAAAATTTCTACTAGGAGTCTCGATATTATAAAAAAAGTAGGACTACGAA
 TTCATCTTGAATCCATTGTCTACCTCATAACGTCAATATAGCGTATATTA
 AATTTGAAATATTTCTAACAAACAATTATTATAATTTCTTTTAAATAATAA
 ACTAAATCTTTGATAATAAGTTAAATATTAATTCGTTTTATGGTAAATCGT
 TAATAGAACCTCTTGATTGACACTTTTACAAGAAGTCCGCAAAGTGATCT
 25 CTATAGCGTCTATGTAAATAGAACCTACTATAAAGAATAAGAGAATGATA
 ATAACGTTATATAGCATTAACCTCCAATGATCTATGAAATACCATTGATGG
 AACAAATATCGCTGCTCGGTATGATTCTGCGATAAAATATACTGGATTAAAT
 AACATAATTTGATGAATCAAACCACTTACGCCGTGATTTTTTGGCACCCAT
 AAAATTGGAGACATATAAAACAATATTCTCATTAATGCTTGCATAATCATC
 30 TGCGTATCTCTAATTAATAATCCCCAAAGTGGATGTTAAAAGTGCCACCGAC
 GATGTTAGCAAATATGCAAAGGTACATATATAAGTAATTGTACAATGTGA
 ATTGAAGGGATAATTCATTGAACATACAAGCTATTATAATAATTGCTAAT
 AATCCTAAATGACCATAGAACCTACTTGTACAATATAAGTAGGAATGATT
 GAGAGTGGGAAATTCATCTTTGCCACTTGATTGAATTTCTGTGAGATTGAT
 35 TTAGTTCTTCTAGGACACCTTGATTAATAAAGAACCACATACTTATACCA
 ACTAACAAACCAAAATACAAACGGAATGCCGTGTATAGGTGCATTGCTTCTA
 ATTCCTAAACCAAAAACAAGCCAATACACCATGATTTGTAAAGCAGGATTC
 AACACTTCCCATGCAATACCTAGATAGTTATTATGATTGGTAATTTTAAAT
 TGGAATTGTGCTAGTCTTTGAATTAATAAGAGTTTTTAAATATGTTCTTTT
 40 AAAACCGTTCCAACCTGCGAACATTAACTTAACCACGCTTTCTCCTATAAT
 AGATTATCTATCTATTGTAAATCATTAAATAGTTTCTCTTTAATTTGATTCA
 TTGAGTCCATTCTTAAATAATAACATTTAACTGTTTATCATAAGCTCATTA
 TATTATACAATCAATTCAGTTAAAAATTGTAGAAATTTCTGTGAAGATTT
 AATTTTAGAAAATGAATCACTTTCTTAACTCACTGTGTTATATTTATTTTC
 45 AACAAAATCTTCTATTCACTTTACACTAGGTTAATAAATTTAACAACCTGAT
 GTGTTGTATATTATAATCTATATAAATGTTTATAAGGAAGGTACAAAAATG
 AGCGTTTCGGTAAATATTGAAAATTTAACAAAAGAATACCGTATCTATAGA
 AATAATAAAGATAGAATTAAAGATGCATTAATACCTAAAAACAAAAATAAA
 ACATTTTACGCTCTGGATAACGTAAGTTTAAACAGCGCATGAGGGAGATGTG
 50 ATAGGTTTAGTCGGCATCAACGGTTCAGGTAAGTCTACTTTAAGTAATATG
 ATTGGTGGCTCTATTTACCAAGTTCCGGTGAAATAACGAGACATGGTGAT
 GTGAGTGTATCGCTATTAATGCAGGACTAAATGGACAATTGACAGGTGTA
 GAAAAATATTGAATTTAAATGCTCTGCATGGGCTTTAAAAGGAAAGAAAT
 AAAAAATTAATGCCGGAATTTATAGAATTTAGTGAACCTCGGCGAATTTATT
 55 TATCAACCTGTTAAAAAATATTCAAGTGGTATGCGTGCAAAACCTTGATTT
 TCAATTAATATTACTGTTAATCCTGACATATTAGTTATTGACGAAGCATTA
 TCAGTAGGCGATCAACATTTACTCAAAAATGTTTAGATAAAAATTTATGAA
 TTTAAAGCGGCTAAAAAACAATATTTTTTGTAGTCATAATATTAGACAA
 GTGCGTGAATTTTGTACAAAAATCGCTTGATTGAGGGCGGTAAACTAAAA

GAATTCGGCGAACTTGAAGAAGTATTACCTGATTATGAGGCGTTTCTTAAA
 ACTTTTAAAGAAAAATCTAAAGCAGAACAAAAGGAATTTAGAAATAAATTA
 GATGAGTCACGTTTTGTCTGTAATAAATTTGAAGAAAGTAAACTTAAAC
 ATTAAGGGAGTGCAATAAAATTCATCCGAATTGATTGCCTCCCTTTTTTAC
 5 TCTTATTTTGATTTTATATTTTGTATTGCTACCTTTAACATAAAT
 TTAGGAATACTTATCATTCTCCAATGCGTTTCCAATCAATAAGCACACGA
 TATACCCACTCAATATTTAACTTTCTAAATATTTGAGGTGCTTTTTCTTT
 GAGCCACTGAATACTTCAAACGACCCACCTACGCCCATCATCACAGTGTGC
 TTAAACTTGTCTTATGCTTTTGAATCCATTGTTCTTGCTTTGGAAATCCC
 10 ATTCCTACAAAAATGTAATCGGGATTAAACTTGTTATACGTTTTATGACT
 GTTTCATCTTCTAGATGAATATAGCCATGATGATGTGCAAAGTGATATTA
 GGGTATTGAGATTGAAGTTTTTCTCTGCTGACTCAACAATTTCAATTTTAA
 GATCCAAGCAGATATACGCGCTGATGGCTGACATGTGCTATTTTCAGACAT
 TCTTCAAGAAGTTCTATTCTGGCACACGCCGTTTTAAGGGCTGTTTTAAT
 15 CGCTTTGAAGCTTTTACTATTCTGTACCATCTGGAACACATAATCAGCT
 TGATTAATTAAATTTCTATATAGCTCATGTTGAGTTGCATAATCCACGATT
 TCAGGATTAGCAGTCACTATAAATAAATTATCATCTGTATTGCTAGATATG
 AATTGTTAATATTTTCTACCATTTCAGCATGTAGTATTATCAAAACTT
 ACACCT
 20

Sequence 3859

step.1024d11.cons.ok

AGTAAAATCTTCAGCTTCTTCTGGTGCCTCACTCATTGCGGGACTAGCACC
 25 TAAACTTAGTAAACCATTTCGAGTAAAGTTTTTCACAACATCATTGGTATA
 GCAAATTACGAGTGGATTTTCTGAACGTAATCGTTCTAAATTATTCATCAT
 CTAAACCTACTTTCTTCATATAAGCAAAATGATTTACAGGTCCTCTCCCT
 TGCCAATTTCTGGGGTATGTTCAATACTTAATGAAATAAACTCTTTTGCTT
 TTTTAACTGCATCTTTTATGGAACGACCTTTAGCTAATTCGTCTGAATAA
 30 CTGCTGAAAAAGTACAACCAGTTCATGAGTATGTTTAGTATCAAAGCGTT
 TGTTCCTCAAAGGTATACGTTTCATTCTTAGTAAAAAGAAAATCTTTAGCAT
 TATTTAAATCGGCTGAATGCCCTCCCTTAATTACAACACCCTTACTACCAA
 TTTTCATTAATAAAGATTTGACCTGCTTTACGTATGCTTTCTTCATCATTAA
 TTTTAATACCAGTAATTTCTCAGCTTCAGGTATATTTCGGAGTGACAACAT
 35 CAGCCAAAGGTAATAATGTTGATTGCAAATGATTTTTAGTATTTTCATCCA
 TCAATGAATCACCCTTTTGCAAGCATAACTGGATCAATCACATAAGGAA
 TATTGGAATGTTCTTTAAGTAACTTTGAATCAACTCCATCGTTTTTTTTG
 TTGCAATCATACCCGTTTTGATAGCTTGTTGTAATTCATCATCAAACACAC
 TATCAAGTTGTTCTTTACCCATGAAGATTCTAAATTATGGATATGTTGAA
 40 CTCCTAGGGTATTTTGAACGATACTTGTATAGTGGCCATACCATAAA
 CGCCACACGCGTGAAATGATTTTAAATCCGCCATAACACCTGCCCCACCGG
 TGGGATCTGTGCCTGCTATTGTTAGTGCAATTTAGGTTTATTCATTGTTA
 TTTCCCCCATATTCCCATTTTTCATTAATATATGCCATATTGAAGAAATGT
 CTCTCATGAATAGTACTTTGCAAGAAATTTCTTTAATCTCTTTTTTTTCT
 45 GTCTCACTACAATGTTTAGTTAAACGGTCCATCAATTGATCGAACACATCA
 ACAAGTTCGTCCATTTTCACTACTATAAAATTGAAACCATTTAGAAGTCACT
 GATTCCTTTATTTAATTTGGGATCTTCATCGCACGTTTACCAATGACAGCG
 TAGACGTATGGACAGGGTGCCATCGCTGCAATCGTGAAGGCTGCATTTTCA
 CGTGCAAATGCATTGAAGTACATATGTTTAAATAATGATCACCCTTGGT
 50 GGCCATACTTTTCTTTTACTATTTCTTCATATGGTTCATTAATGAAATCA
 GCTAGAACCCTGACGCTTCAACTTCTCTTCTAACATAAACTCAATTTGT
 TCTACTAGAAATTTAACATCTTCCATAGAACTCATTTTGGGTATGAGCATT
 GCATAAATATTTGTAACTCTTTTAAATAAGAAGCGTCTGCTCTTAAGTAT
 TGTCTTACAGCTTGATTAGATAACTTACCTGCTAGTAAATCTTGAATAAAA
 55 CCATCATTTGAAATGTCATCAATAATAGGTCTTGATGCTTCCCTCAACTCT
 TTTGAAATGTCATAATTAGCCTCCTCAAAAAATAAACTACTTCCCAGCG
 AAGAAAGTAGTTAGACCAAGACATCTCAATGACGAATAGTTAATAACTACT
 TTCCTACGTTGGTATTAACCAATCAGGTTATAAGGGTCTGAATACATTCA
 TCTCAGCCTTTTGGCTCCCTAGTAGCAAATAATATATGATTCATTATCAA

CCATAGCAAACGATTACATGTAAATCAAATAAGTCGTACAATAAAAAAACC
ATCTTCTCAAATTCGAGAAGATGGTAGATACTTCATATTTTAATTATGCAG
TTACCCAATGACCTGGGCCACCAGTATTATATAATTTTACTGCTGCTCGGT
CTTGACGCTTCTGGAGCTTTTGCAGGTGAAACACCTTTATATTGACTTG
5 GAGCAACAGAATCCCAAGTTGATTGTAAGAATTGATATTTACCTGCTGCAC
CTGAAGATGGGTTTATTGCATGAATATCGCCACCTGATTCACGTTGAGCAA
TTTGTGTAAATGTGAATTTACATTTACTGATGAACCACTTGAAGCTTTAC
TTGAAGAAGTTTGACTTGTAGATGTTGATTTTGTGGTGTGCTGTTT
GCTCATTTTGTGGTGTGATCTTGTACAGGTTGTTGTTGTGTAGCTACTT
10 GAGATTGGCTTGGTTGAACAGGTTGCGTAGCATTTGTTGTTGATTTCATAAC
TCCAACCTCCAAGTAGAACCATCAGATTCAAAATGATATGAATTACCATTGT
AATCAAAATTAATATTATAAGCACCTTCTTGAACAGGGCTTTCATTTAGTG
ATTGATCATTAGTTAACGCTTTTGTAGCTAACTCTGCTTTATCAACATTTG
TAGTCTCACTTGCATGTGCGTCATGACCTGCGTTACCTGCTACAACGCCTA
15 GTCCTATAGCTAATGATGATGCAACTAATGTTTTTTTCAATTATTAATAATC
CTCCTAAAAGTGAATTTGTTTTCTTAATTTGTTTACGTAACCCACTGTAACA
TCTATAAAAATCGTGCAGGTTACACTGAAATAAAAATAAACGCCTATTTTTT
TACACTACAATTACATGAAATAGGATGCTAATTTTTATGAATAACCGTAAT
GATTCCTATCATGATAGTTTTTTTCGAGTCATATTACTACAATATCGTTGTA
20 ATACAAATGAAATTTATCAGATAATTATTGAAATATAGGCCCTTGCTATG
TATTTAAAGCGACCTTTTATTAATATTTTATGATTAACAAAGGCCGCTCGA
GTATAATTGAAAGAAAGGATAAATTAATTTATTAATATAGGATGGAGTTT
TAAAGGAAAAGTTAGTTGTTTAAATATGAATTATTTCTAAATCATCAGGTT
GATAAGTGTGTTTTTCAAATTGATTATCAGAGGGAGTTTCATTGTTTTTAT
25 TTTTTGGGGACATGAATTTTATTGTTTCAACGTATAATTCTGTAACAAAAT
GTGTTTGGCCTTCTTTTTTCATATTTTCTTGAACGCATTTGTCCAGTTATAC
CTACTAAAGTACCTTGACTAGTGTACTTTTCAATATTAGTGGCAGTTTTAC
CGAAAGCTTTACAAAGTAAATAATCTGTAGAAATTTTCAATTAATATCATCTT
TGTAATTTCTTCTGTAGCAACGCAAAATGTTGCTATTTTGTATCCTCCT
30 TTTTCATAGATTTGAGCATCTTTCGTCACTTCTACCAACAATGACTATTTTAT
TTAACATGTGTCACCTCCTTCTTATGTTCTAATCATAACTGAGCTTAGTTC
ACTGGTCAAAACCACAATTTTATTGAAATTGTTAGTAAATGACGATGAGAT
TTTGATATATTTAAAGAAAATATTGAAGTATTATAT

35

Sequence 3860

step.1024e02.cons.ok

ATCAATTGTATTTTTACGATGCTGCCGCACCAATAATAGAAAAAGATTCAA
TTAATATGGATAAAGTATATTTGAAATCACGTTATGATAAAGGTGAAGCAG
40 CGTATCTTAATTGTCCTATGACTGAAGAAGAGTTAACCGGTTTATGATG
CAGTATTAGAAGCTGAAGTTGCACCAGTCAATGAGTTTGA AAAAGAAAAAT
ATTTTGAAGGGTGTATGCCCTTTGAAGTCATGGCTGAAAGAGGGCGAAAAA
CTTTGTTATTTGGTCCGATGAAACCTGTTGGACTTGAAGATCCTAAGACTG
GGAAACGCCCTTATGCAGTTGTTCAATTAAGACAAGATGATGCAGCTGGAA
45 CATTATATAATATTGTTGGCTTTCAAACACATTTAAAATGGGGTGCGCAA
AAGAAGTCATTCGTTTAATTCAGGATTAGAAAATGTTGATATTGTAAGAT
ATGGTGTGATGCACCGAAATACCTTTATTAATTCACCTGATGTTTAAACG
AAAAATATGAATTAAGGACATGATAATTTATATTTTGTGTCGACAAATGA
CTGGCGTTGAAGGTTATGTTGAAAGTGCTGCCAGTGGATTAGTTGCAGGTA
50 TTAATCTTGCGCATAAAATTTTAGACAAAGGGAAGTTATTTTCCCTAGAG
AGACAATGATAGGTAGTATGGCTTACTACATATCACATGCCAAAAATGAGA
AGAATTTTCAACCTATGAATGCCAATTTTGGTCTTTTACCATCTCTCGAAA
AACGTATTAAAGATAAAAAAGAAAGATATGAACACAAGCCAAAAGAGCGT
TAGAGTATTTAGATAATTACAAACAAACGCTGTAAATTTACAAATAGGTTAA
55 CTAGGTAGTGGGTAACCTACCTGGTTTTTTTTGTGATGAATATTATTTAAAC
TAACCTAAATTAAGTAAGACAAGTGAGTTAGAGAAAATTATGACTAATTTT
GGATAAGTTTGAATTAATTTCTCTAAAGATTTGAATTGATTATCAAATT
ATTGTATCGGTTTTTACACATATGCTACAATGCAATATGATGGAGGGGATT
GATTTTGGATAAAATCCAAGAAACATTTTTATATATGTTAAAGGTTGAAAG

AAACTTTTCAGAGTATACGTTAAAATCTTATCATGATGATTTAGTTCAATT
TAACAACTTTTAGAAAAGAGAACATTTACAACCTTGAGACTTTTGAATATAA
AGATGCTAGAACTATTTGGCTTTTTATATTCTAATCAATTAAGAAAGAAC
TACGGTGTCAAGAAAGATATCAACTTTACGTACCTTCTATGAATTTTGGAT
5 GACTCAAGATAATTCAATTATTAATCCCTTTGTCAACTAGTGCATCCTAA
AAAAGAGAAGTATTTACCTCAATTCCTTTATGAAGAAGAAATGGAAGCACT
TTTTCAAACCTGTAGAGCATGATAATAAAAAAGGCATACGAGACAAAGTTAT
TATTGAATTGTTATATGCAACAGGAATACGTGTGTCTGAATTAATAAATAT
TAAACTAAAAGATATAGATATGAACCTACCAGGTGTAAAAGTTTATAGGTAA
10 AGGAAATAAGGAAAGGTTTATCCCTTTTGGAGAGTTCTGTAGACAGAGTAT
AGAAAGATACTTAGAAGAATTCCAACCTAAACAATTAGCCAATCATGATTA
TTTAATTGTAAATATGAAAGGTGATCCTATCACCGAAAGAGGAGTAAGATA
TGTACTTAATGATGTGCTTAAAAGAACCCTGGCGTCAATGACATACATCC
TCTATTTATGATTATAGCGACGATAGGTGAAATGGTATATTCTCCAATTCT
15 TGAAGAAAATCGTTTTAAATGGTTCCTTCTCATAAAAGAGGGACATATTC
AGCAGTGCATGCTTTAGGATTTAACCTAGCTGAATTACTTGCAAGATTTGG
AATTATATTAGGAGTGTTTTTAACTTCAATGGAGATGGGGATCTATATGTT
TGTTTTATTATTAAGGTGGCATGTCACTTTACATTGCAGTGAGTCGTTT
TAATAATACAAATTCACAATAATTTTTTAAATTAGAAATGTATAATTCATA
20 CCAAATTGCTCGTAATTTTAAATAAACTATATTATTAAAGATTTTGTTAAT
TTTTATTTTCCTAATTGTTTTCTATAGTGAGAATATACTAATATAAATCAT
GGCTAGAAAATATGATGTAAGTTGTTTATGAGTTATTATGGGAATGAATAT
GAAAGAAGGACTCTAATGAATATTGAAGCACTATATTTTCAAAAATATTTT
TATTTTAAACATTTAAATCAATCAAGTTCAGAACACAGGGTGACATACTGG
25 GTAAAGTTAAGTCGCGACATTGAGTTACGTAGATTAATGTATGCATTATTA
GATGTGCTTCAAAGTCAACCTGTGTGCGTACACAGTTTGTGACAGATGAT
TTTAATCAACTCAAGATAAATTTAAGAGATTTTTTCCATTTATTGAAATT
AAAGAAGTTAATGAAATGTCGCAAAGCATAGATTTAGAAGCATCTTTTACA
CGTAATTTAAATTCCTACCATTTCATCAATTACCTCTGTTTAAATTTAAG
30 ATATATCAATTTCTAGATGGCGCTACCTACTTTTAGATTTCCACGCTACT
ATTTTTAATGAAAGTCAATTAAGTCCATTTTACAACAATTAATATTGCT
TATACCCACTCTTTAAAAAGTGAATATAGTATCTCGGATTTTATAATTGG
ATTAAAGAAATGAATCAAAAGATGGATCAAAATCAAGTTGTGTGTCATCA
AAGCACTTCAACGTATTGAATGCAGACGGTGATAATTACGCTTACATACCT
35 GTAAAGAATACATCTGAAAAGAAAAAATGTGTTCTTTGCATGCAGAACTA
CCATCTTTAGACATTTGATGCGTGGATTGTAAGTATTACTTAGCGCATCAT
TTTATAAGTCAGTCTTCTGATGTGACGTTAGGCATCCATTTTTCGATAGAT
AATAAAAATACTGAGAATA

40

Sequence 3861

step.1024e12.cons.ok

GTGCTCTAAAAGTATACAATTAATTTATCTATCATTTTCACACCTACAATTC
AATATAAATCCATTTTCTTCTTTCATATCAGCGATAAAATAACCGCTTCC
45 ACTTTTTGTAATCCATACATCTTTCGTGATATTAAATGTTTTTTCAATTC
CGTTTTATTGTTCATTGGAATAACAAATCCAGACAGTTTATCATTTATCACC
AAATATCATTTTATAGGTTGTTGCGTGATCGGTACAACATACTTTTATC
TTTATCAGGTCTAAGCGTTTCTGTACTTTATCATGTTTTTGATGTAAGTG
ACTGTTAAAGTACTCTACGTAAGTACTATAAATTGATTTTATATAAGGTGA
50 CAATTTCTTTAAAAGTATGAGATTCGTATAACCCAGCTGGATTGAAATAAAA
CACTTGATTTTTACTAACACTATATCTCCTTTGATTCAATTCGACCCGATA
TCTTTTGTTATTTTCTCCAGTAATTGTAATTAAGTATACTTAGGTACTTT
TAAATCTTTAGACCCGTTTAAAGTAACTGATCCATCTAATGCTAATCCATA
TGCAAGTTTTCTTCGTAAGTATCTTTATCTGATTCTGTATGGATGCTTG
55 GGTATTAATGTTCCCTAGTTTGACCATACCTAAGTTGTTAAAGAAAAGTAC
GCTCATTTAAACAAGCCCAATCAAAAAGCTGACAAATAAGGTCCAAAATCT
CACTAGAAAATCTTGGTGGCTTAGCATGATTATAACGTTCTATTCTTTTAAA
ATTATAAGTCATTTCAAGGAATACGAGAGCGATTCTGCTTCCAATCATAATC
AAAGTTCTCAATTTCCATTTCTGATTTTAACTAGTACGATCTTTTTCATG

TTCTCTAAAAGTTGGTAATACCTGATTTAGAGAACCTTCCTTGCGTATCTG
GCCGTGTGATACCCATGTTATGTAGTTACTTGTGTTTCTATCTTTCTAC
ATCATTATCAATTAAGACTAGTGTGTTTATTAGCTTCAATATAATCTTTTGA
TAAACTGTAGCTCTTTCTATAAATGTTTCATCTAAATGTGATAAAACATG
5 ATTTAAATGATAATATCGTTTTTTGAAGACGTGCAATACTAAGTAAAAG
TTGTGCGTATGATTTTTTCGCTTAAATTAGAAACCTTTTCTCTATGTAATC
ACCTAAATGTGCCCATTGAATAATTTGTTCAACTTTATGCTCAGTTACTTC
ATAAGGAAAAAGTTGTACGAGTTCGCTCACATATTGGCTCACAGTTAAATT
ATTAATCTTTTCGATCATCAATATCACCGAAATATAAGTTTTAGTTCGGAC
10 GACCTTACCTTTATCAGGTTTCACTGAACCACTTAAATTCTACCAATCAA
AGTTTTAGAAGATCCAGGTTCTCCGATTATACCTAATGCTTCACCTTGATA
TATATGCAAAGAAATATTATTTAGGTTGATGTCCTCAGCATCATAACCTAA
TGGTCGATACCATTTTTTTGAATTATGATTTCTATAGTAATGTGTACCTT
GAGTAATTTTAAACTATTGAGCTTCCCATCAATTATACATCCTTCTAAAA
15 TTTTAATAATGCTAATGGTAGACCTTCCTCAGGTTCACTACTGTTTATTCT
AAATCCCATGCAAATACACCCTTGAGTCGTTCTACTTTAAAGTACTGTTT
ACTACCATCATTGAGTTTTATAGATTTTTCCAGGTTCAATTTATTGCGATC
CACAAGATAGCTTTCTGCTATAATCACTTTGCTTTGATAAACATCATATTC
ATTCATAATGCCATTCTCTGCTTTACGCATTTTTCTTTAAATAATTG
20 TATTTTCATGTCTTAGTTCTTCTCGGACATTTCACTCATTCTTTTTTATT
CATTAGATATACCGCTTTCTCTAATTTAGATTTAATTTATCATAATTAT
AGCCTTTTCTCATGAGTGCCCTCTATGGTTTTAATAACACTTTTATCACTGT
CATATTTTCTACAATTTTTATTATAGACTTTCTCTAAATCAGTTGCAATA
AATGGTCTAATGTTTCTTCTGCTTGAGAAAAATCTATTTCATTCATAACTA
25 GTTGAATTGTTTCAAACCTTATATCCTTTTTGGAGAAGTGACTGTGTTACTT
TTTGCTTTACCTTTGCTTCAGGACCTTTTTAGACTTCATCACTTTTTTCAG
CAACTTTGATGACGTCATCTAATGGTTGTTGTTGTTTCATATGCTTCGACAT
ATTTTCAATAATCGTAACCTCAATACCTAATTGATAGAGTTTTTGTCTAT
ATATTTCTGGTCCCTTTATCTGTAGTGTGTATCATGGTGTTTTTTAACTTT
30 CTGCGTAGTCTTCATGATCAATAAATTTTTCTTATAGCAATAGTCAATGA
CATCTTGAATAGCATTACTTTGAATATCGTTTTTTTCTAAATACTGTATAA
CTTCTCTTTCAGTACGTTTCTTATAAGACAAGTATTGAATTGCAAGATTAA
CACCTCGACGGTAGTGATCATATTCTTGAATATTCTGCATATCTGACGGTT
CAAGTATTTGATCTTTTTTTAAGTTAAATTTAACTAATGTATCAATATCTA
35 TCCCCATTTCAAATCTCCATCTAAAAAGAGATTAAAGCGTTCTTTATTCT
TTTTTTGACTTCTATTTTAGTTACCTTTGGCATTTTACTATCCCTACTTC
TATATTCAAACGTTTTTCTTACATATATTATGACACATCATTAGATGTTTC
ATAAAAGACTTTGAATTTTATATCCCTACTTTATGCACTAAAAAAGGAGTA
AAACAGATTTTCATCCTGTCTACTCCTTTAAATTTATTTAGCTATCGACTC
40 AATATGTTTTTAAAGATTGATATAATATCATACATAAATGGTTAATAAAAT
ATTGCTTCTATAAACTAATCCCATTTATTCATTCCATTTTATTTGTTTA
GTCGTTTAAATTTCAAAGTTGAGACATAGCTTCTTGATATTGTGATTCACCTA
ATAAAA

45

Sequence 3862

step.1024f03.cons.ok

TCTCATCATTTGTTTCGGTAATATAAGACGATTATAACGTCCACCTAAAAT
AGATTGTGCTCTTTGAATTGCTCTACGTGCGTTTACAGAACCACTACCACC
50 AACTTTTCCACCACCGTGACCTTTGAGCCATTTAGCAGGGTTTACTGTCCC
TCTGTTGTGATGTCATCATGCGGACCTCTTCAACTTGGAAGTGATCGTG
TGGACCAGTAGTCCATTGACCTGAATTACCTGTTTTAGCCATTGGTTCTCC
AGCTTTGATTTTACCTTGTTTTAATATTTTAGATAAGTGCATAAAGAACAA
TGTGAACTGACCTGTTAAAAGTCGTGCAACAAGTCCTCCACCTAAGTTGTG
55 GATAGCTTTTACATTTCCATCATTGGTAGCATTGATAGTTGTACCATATGG
AGCGCCATAGTCAATACCAAAGTGAGCACCACCATTAACCTATAACCAGG
AGCACCACCATTTAGGATAATACCCCGTAGTAATTGGGAATTTAGTGAACGA
AGAACCATCTCCACCGCCTGCAGAGTCTAAACCTTCATTAAAGAAGTCTTT
AATACCAAAAAGTCATTTAAATAACGACCTATTCCGTCTTCATTATTACTAT

ACGTAGTCTCATTGCTATTTCCCTTTAAATCTTCAAGCCATTGGCCATTG
CAATGCCATGGGTCGCAAACTTTATCATTTCTATATCATTGTCTCATCAC
CAAACGCAATGATATGATCGTCGGCGATGTTTAAATAGTTTTGAACATGCT
TGATTCCACGTGCTTTGTTAATCCACGCTTACAATTTCTATTACTGGAA
5 ACGGTGCGCCCCAACGACGATGTTCAATATTTTCTGCATAAAAAATGTGTTA
ACATATCTTTAATTTTCAGGAATATTTTCTTCTCTGCTTCAACAAGTAATG
ACGTAGGTGCTTCATTAAGATTTTCAAGTAAATTACCTGTTTGAATTTTAG
GATTTCCCATTTGAAAACTTCGTAAAGTCTTGAATCATAACTATTTATAA
AGACATAGTCTTTTACTTCAGCAATGATATTTGTAATATGAGATTGTTGAA
10 GTGCTGTAATAATATTTTTAGAAAATTTCCACATCAAGTACTTCATGTATCA
CTTTAAATCGTTTGCTTTTGATGATGTACAAATGCTCCATTAAAGTTAA
CAACAGGTGTGCTCATATTTAGTTCATGATAATACATCTGGCTTGC GCGAT
AGGGTCTTCCAGTAGCAATCATAACGTAGTGTCACATTGTTGTAATTCGG
TTAATACTTGTGTTAGTGTAAGGTGAGATTTCTTTATTGTCTTTAATAATG
15 TACCATTAGATAGACAAATTAAATAAGGTTGCATATATTACTCCTTGT
GTTGTTAATTATTATGTAACAGTATCATAGCATTTTATTGGCGTTTTGTGCG
GATATTTGATATATTGGTGTAAAGAAAATTTTAAAGAGGTGATACTGATGG
AAGAAGCACTAAAAGATAGTATCTTAGGCGCTCTGAAATGTAATAGATC
CTGAGTTAGGATAGATATCGTTAATTTAGGTTAGTATATATAAAGTTGA
20 TGTTGATGATGAAGGTTTATGTACAGTTGAAATGACATTGACTTCGATGGG
ATGTCCTATTAGGACCACAAATTATTGAACAAGTTAAGAGTGTGTTGGCTGA
GATTCCTGAAATTTCTGATACAGAAGTGATGATTGTATGGAGTCCACCTTG
GAATAAAGATATGATGTCACGATATGCCAAAATAGCTTTAGGCATCGGATA
ATATAAAGGATAGCTACTCATTTGTTTGAATAATGATGTAGCTATCCTTTT
25 TAATTATTAAAGAAAATTCAATAAGAATTATCGTATGTTCAATTAATATTT
TTATAAATTAGGCCTATAATAAAATTGAATTAATATTACAAATGTATTACA
ATACTTAAGACTTATAACCTTTTAATGAGGTATATCTTACGAAGTATGATA
ATTAACCTCAATGGAACGTGCGCTATATGATAGGGATAGCTATATCACAAAC
AATGCGTTTTAGAGGATCAAGCACATGAATATACGTATATTAAAGTGCATAA
30 TCCACTTCATAGAAAAGATGATTTATAAAATCAAAAAGCACTTGAGCGTCA
TGCTCAAGTGCTTTTTTGATATACATCAAGAGATTGATTATTTTAAACCTT
CTCTTTTCATTGTTTTCTTTGTTATCTTTTTCATTTTTTTGTTGCCATTCTT
TTTTTGTCTATTACGTCGTCACCTTGTCATGTTAACTTCAACAACCTCTAAAC
CAGTAATATATTTTACTTGTCTTTAACTAAGTCTGTCACTTTACGGAAAA
35 TTTTAGGTGCAGATTACCATATTCTAAAATAACTTTTAAATCTACAGCAG
CTTGTTTTTCTCCAACCTTCTACAGATACGCCGTAGTTACATTGTTACCGT
TTGAGAAAGCGTTAGTAAAGCTATCTGTGAAGCCACCTTTCATGTCTAAAA
TTCCTTTAACTTCACGTGCTGCAATACCTGCAATTTTTTCAACTACTTCAT
CTGAGAAAGTTAATTTGTTTCAAATTGAGGTTGATTATTTTGAGCTTGTT
40 GTTGCTCTTTTCTTTCTTGTTCATTAACACCTGTTTGATTATCATATGCTT
GTTTAGCTTTATTGTTATCTACTGCCATAATACATTCTCCTTTATTTTAA
ATTAGTTTTATTATAAATTAATTGATTAGAACTTCTTAATATCTGAGTC
TAACTCCATCTATTTAGGAAGTTTAAAGAAATCTGTGTACGGTCTTTAATA
TACCCGATACCGATTCTTATTAACATAACACTATAATTAATAATGTCTTC
45 CAAAATCCGAGAGTTAGGAATAATATAGCTATAATTAATAATGCTAAAAAT
CCAATAATACGCCATTTAAACGATTTTAAATATTTATAAATGTTGAGTA
GCGTCTTGTCGGTTTTGATTGTTATTATCAGCCATGGTATCCCTCCCTTAC
AATACACGTGGACCAGATGTTTTCTGATCACGTACG

50

Sequence 3863

step.1024f05.cons.ok

TTTTACACACAACGATTTTGAACACCCTAAGTTCTTTCATCAATTATTTA
AACTTTTAGAGGACGTACGTATATTTGAACATATTAGACAACAAAGACCTA
55 GTACTACAAAAATGATTGATTACGCATAGAAACACGATTATCTTTTACAG
AATCTCAAAATTAATTTCTACAAAACATAAACTGTATATACTGATTACTTT
TTCTTTATTAGAACATGCATTTTAAAGTCAAACTTTTTTAATATTCCAT
CCATACATCCAGCATTTGATGATATTTTAGTTCATATGTATCAGTACTTAC
CAAAATTTTTTCAAGATCAAAACATCAGAAGATAGTTCATTATTTCAATTAG

GAGAACCTTCTTAAACGCATGGACGAACTCGACGGAACACACGAGTTTCAA
ATTTATTAACTGATTTGGAGCGTGGTAGTGATGTGGAAGATTAAAGAATTT
GAACGTTTCATCAACAAAAATACATGAGGTGGTAAACGAATTTGTAAGAATA
AATGAAATTAAAGAATATGAACTAGTTGGTTATCAAGTTAATTGGGCGGAA
5 GTTTATGACGATCATTACTCACATATTTTAAATCAAATACTGGGAGTAATAA
ATAAATGACTATAAAAAATATGGAGTGTAAATGTTTTGAAATTAAATTTAA
AGATAGAGATAAACGACGAAGATTTGTTAGAAGATGTTGGGTTTCATAGAG
AAGTGAATAAAGACGCGAAGGCAGCAAGTAAATAGATAGTTTAAACGAAA
TGTTTGGTATGGTTTTAGTGAGATTGGTAAATTTGCGACACGAACTATGA
10 AAGATCCTTAAACAATTGCAGTGGTAAAGATATAAGAAAAAGTATAGACGATT
TCATAGATAATATAAAGAAACAATAGAAGATTTTAAAGGAGGAACAATAAA
TGACAAATACATTAGAAATTAAATTATTATCAGAAAACGCGACTATGCCGA
AGAGAGCAAATTCACAGATAGTGGATTGGACTTATACGTATCAGAAACGA
TTAACATTCCTGCACACGCAACTAAAGTAGTTAAAACAGATATAGCGATTA
15 ATCTGCCTTATGGGTATGAGGCGCAAGTAAGACCTAGATCTGGTAAATCAC
TTAAACTAAATTCGCTGTAGCACTAGGAACAATAGACCAACATACCAC
AAGAAATAGGTATCATCACAGATAACATAGGTAATGAAGATATCACAGTAG
AAAAAGGAGAAAGATTAGCGCAATTAGTTGTAGCGCCAGTTGTATATCCTA
CACCCAAACAGGTTGATTGGTTTGAATGAAAGCGACAGAGGTGCATATG
20 GAAGCACAGGAGAATAAAGATATAGTAGCAGAGATTAAAAGAGTACTAGGT
AAGGAGTGAGTGGGAATGAGCGTTAAAAAGCTAGAAAGAAACCTGTAGAA
ATTGAGTTTATACAATTTACAGACAAAGATAGTGTATTAGAAATATTGTTA
TGGGCGAGGTCTAAGGTTAAGTACAAAAATACTAAAGGTTATTACTTTATA
AATACTTTAGAAGGGGAAATGATAGCCGATGTTGGCGATTATATCGTTAAG
25 GGTGTAAACGGAGAATTTTATCCAGTTAAACCAGAAATTTTGAAGACACA
TATGAGGTGCTAGGGAAGTGACACTAGATTCAATTAACCTTTGTTGGATAG
CCATGATGTGTTGATTGTTGTAGCACTTGTAAATGTAGTTGCTCATGTTT
GCATGATAATTTTATTTACTAAAGATAAGAAAAGACTGAAAGAATTCAGAG
AAATACGAAATAGAGAATGGATAGAGAAAGAAAAAGAATTTGAAAATAGAA
30 TGAAAGAACAACGTGAAGAATTCTATAAAGAAATAGACATATTACTAAAG
ACTTAGATAAACACTTTAAGGAGTGAACGGAATGATTAAACGCATATTAAA
GATATGGTTTACTATCGCTATGTATGAGTTAGGTAAATGGATTGGCAGAGA
AGTTTATTACAAGTTAACTGCAAACGATGAGGTGGAAGTACCTAAGGACTT
CGACGAGAAGGATCACGTTCAATTAATGAATTATGGAAAGAGGTATTTAA
35 ATGACTTGGTGGATAGTGATTATCCAGTTATGTATCTAGTATGTATATGT
ATAAAGAGTAAGGGGGAACATAAGTGATGTGGATAGCATTAAACCATTATAC
TCGGCATACTTCTACTCATAGCAATAGGTAACAATACAGTGTACGTCAGG
AGTTAGACGCACAGAGATATACGAATGTGTATCTGTTTACTAAGTACGTGA
GAGATTGCGATATAGAAGATGTGGAGTTTCAAATACAAAGAGCAAAGAAAC
40 AGTTTAAGTAATGGAGGTAATGTAATGGATAATATATTTAATCTTGACGGT
AGTAAAAAGAAAGGTATTAATATTCAAACCAAATGTATGAATTGAAATCA
ATGTTACCTTTAATACTTGAAGTTGCTAAGATGAAATCTGAATATCAGCAC
GAGAGATTAACAAGTTTAAAGACAACAAGGTTTACAGAAGAACAAGCCATA
GAAATTATCAAAGTGAACGCACACCTTTTGATCAATAATAAGTAATGGAG
45 GTAAAAACAATGACATTCGGCGAGAACTTAAAGCTATTAGAAGAAGAATG
AAACTCACTCAACAAGAGATGGCAGATAAGATGGATATAAGTCAATCATAT
TTGTCAGATATGGAGAATAGTAGAAAATGTCTGAATGTGAATACTGCATTA
CTAACTGCTAAGAGACTAGAAATATCTGTGAATGAATTAGTTAATGATGAT
ATAGACGTAACCTGAATATAATACTAACGGAGGTAATCACTTGATACACG
50 AGAAGAAGTGAAAGAAATGATATATACTATAAGTGGATGACCAATATTAT
AACATCAAAATTTACGATGCAGACAGTACATCTATTGCACAATATGGTAT
AGAATCTGTTATGCCTAAGGCTAAAGGACAAGCAGGCGATAAAGTGTTTTT
GAAGGTTATGAATAGAAATAAAGCGTGGAGACGTAATTTAAACTCATAGA
GAAGATTGAGTTTATTGACAAGTATGAGGAGTACATAACTAACGAGATGAA
55 CTTTCATATATTGCAGATGATTAAGTTAGGTACGAACTTAAACTGTTAT
GGACTTAATGGAAATAAAAAAGTAAATCAACATTCTATGGTTGTTAAATGA
AATAGTAAACGTATATGGATGCACAGAAAGGATATTACGATTAGGATAC
ACATCGAACTAATCGAACCAATCGAACGTATCGAACTATATTATGAGTTTA
ACGCTAATACATTATATAATATACGCATAGGAAAAGTGTATAACATCTTTA

AGAGTGGAGTTGTTATTTCAGTAGGTATGTGATCCAACACTATATTCTTGAG
GCACGTTACTTTTTGTAGCGTGTCTTTTTGTATGCACCTATCTTAACACCC
ACAGAATAAGGACGCACATATTAAAGGACACTACTTATTTAAGGTGGGGTT
TGAAGGTGTTACTATTTAAGGTCACATACTTTAGGTCATCACTTTAGTGT
5 GTGAAATACATAACAATAACATTTCATTTATATATCAAAAGGTTTCATTAG
TTTAAGAGATTAATAGAAACATTAAATAATAAATAAAATTAAGTTTGTT
TGTTGTTAATATTATTTGTTGTTTAAACAATTTCTAAAGTTAAAGACA

10 Sequence 3864
step.1024f06.cons.ok
TATATCTTCGCGAACAGTAATCGTCTCAGTTATCATGTTGATTTGTCTTTT
TAATTCCTTCAGATAGAGCTTGCTTTATGACGATTTTCATTGGGATTAATTGT
TGTAATCTCATTAAAGCAAGGTTGCTGTATCTTTGAAATGAGTTACTTTGAG
15 TTCGCTGTAGAAACATCACAATAGCATAATCCAAATTCATTTTCGAT
AAAACTTAAAAATATAATTATTTTCTTTTCATCCATACCATTTTGATCCAT
AACAGTTCCTGGTGTGATGATTCTTACAACCTCTCTTCTAACCATTCCTTT
TGTTTGCTTTGGATCTTCCATTTGTTTACATATAGCGACCTTATACCCATT
ATTAATCAATGTTTCAATGTAATTATCAGCAGAATGATATGGTACGCCACA
20 CATCGGAATAGGATTTTCTTTTTTAGCATCTCTTTTCGTCAATGTTATTTT
AAGTACTCTTGATGCTTCTTTAGCATCATCAAAGAACATTTTCATAGAAATC
TCCGAGTCTAAAAAATAGCAAACAATCATCATATTTCAGATTTTATCTTTAA
ATATTGTTGCATCATTTGGTGTAAATGTTAGCCATTTCTATTTTCAACACCT
TATTCCTATATCTTTATTTATATTATATGTATAAATTTATGGTTTTTAACT
25 CATTCATTTTAAACATATATGTTTTTGAACGCTTTTGTTGTAATAGATACAA
AAAGTACGCTTTCATATGAACAGATATCAACATTTCACTTATAATCCCCTA
TTCATCAAGCGTACTTCAAATAAATATTAATTTTGTAAATCTATCTAGT
AAACCTCTTCTTTTCAAATAATAAGCAATATATACTAATTAAAGCCCCA
ATAAACTTGATACTATGAACATAAGCATTAAATGGTTTAAATAAGAAATCT
30 TGAAGTCTTAAAAACCATGCTAAAGGTATACACATTAAACTACCAATAACA
CCAGTCCCTAATACTTCACCAACTGAAGCCATAAAAAATATGCTTCTTATAC
ATATAAAACAGACTGGAAAGTAAGACACCTATCATACTTCTGGAAAAGCA
AATGCGCTTCCAGTTCCAAATGAAATTCGTAGTACAGAAGAAATAAAGCT
TGCGCTAAACCATACCATGGTCCAACAAATACAGCACATAATACATTTACA
35 AAATGTTGAACGGGTGCGGCTTTAATTGGACCTAAAGGAATGACAATTAA
CTACTTAACACGACATTAAATAGCTATTAAGAAATGCTGTGATGGTCAACTTT
CTAATATTTCATTTGACTTAACTCCTCTAAAATAATTATTCATTGTGTTCTT
TTTTATTATATTTCATTGAGTCTATCTTCCATTGTTTTGACCATCATTTGTA
GTAAATCATTCGCTTCATATTGTGCTGAACGAAATTTCTCAACAATAGGTA
40 ATTCATTAATTTTCATCTTTTAGATTCTGAATTTAACTTCAGATTGCTCGA
GTGCATTTTGTTTTCCATAATTTTGAAAATTAACCGATTGTTTTTGTGCG
CTTTCAAACGATTTCATCTTTTGTTTTATTGCTTGATTATTATGAATTTGTT
TTTTCTACATTATGATAATCTTGAACAACCTCTAGTTTTCCAATTTTCTCTG
CTAAACTTTCGACTTTTTCGTATGATTTCTTTTTCACTATACATATTATTGT
45 GTCACCATTTGAACGTTGATGTTCTTGATAAATGTTCCATTTAAAGAATAT
TGTTTTGCCTCGTCAATTTTGACATCAACGAGTTTATATTGATATAGAAGC
TATACCTTATGATGATAAAAAAGTTTTTGATTTATTATCAAACGGTGACAC
TACAGGTATATTTCAATTGGAATCAGACGGTGTTAGAAGCGTATTAAGAG
ATTGCAACCCGAACATTTTGAAGATATCGTAGCTGTCACATCATTATATAG
50 ACCAGGACCAATGGAAGAAATACCAACTTATATAACCCGTAGACATAATCC
TAACCAATTTGCTTATTTACATCCAGATTTAGAACCAATCTTAAAAACAC
ATATGGTGTTATCATTTTATCAAGAACAATAATGCTAATAGCAAGTCAAGT
TGCTGGTTTTAGTTATGGTGAAGCAGATATTTAAGAAGGGCAATGAGTAA
AAAGAATCGTGCAATCTTAGAAAGTGAGCGTCAACATTTTCATTGATGGTGC
55 AAAAAATAACGGTTACGATGAACAGATAAGTAAGCAAATTTTGTATTAAAT
ACTTAAGTTTGACAGATTATGGGTTCCACGTGCCCATGCTGTTAGTTACTC
AAAAATTGCATACATTATGAGCTATTTAAAGTGCATATCCTCATTATTT
TTATGCAATATCTTGAGTAATGTAATAGGAAGTGAAGAAAAAGACTGCAGC
TATGATTGACGAAGCTAAGCACCAAGAATTAGCATCTTGCTTCCCAATAT

TAATCAAAGTCATTGGTATTATAAGGCAAGTAATAAGGAATATATCTGTC
 TTTAGGTACAATTAAAGGAATTGGATATCAAAGCGTTAAATTAATTATTGA
 TGAACGTCAGCAGAATGGACCTTATAGAGATTCTTTGATTTTCAAGACG
 TATACCAAAAAGGGTGAAAAATAGAAAATTACTTGAGTCTCTTATCTTAGT
 5 AGGCGCATTCGACACTTTTGGCAAACTAGAGCGACATTATTACAAGCAAT
 TGATCAAGTATTAGATTTGAATTCTGATGTTGAGCAAGATGAAATGCTTTT
 CGATCTTTTAACTCCTAAACAATCGTATGAAGAAAAAGAGGAACCTACCTGA
 TCAATTATTAAGTGATTATGAAAAAGAATACCTAGGATTCTATATTAGTAA
 ACATCCAGTTGAAAAGAAAATTTGAAAAGAAAACAATATTTAGGCATATTTCA
 10 ATTGTCTAATGGAAGTCACTACCAACCTATACTTGTTC AATTTGACCATAT
 CAAACAAATAAGAACGAAGAATGGTCAAAATATGGCATTGTGAACGATGAA
 TGATGGAAGAACGATGATGGATGGAGTGATTTCCAGATAAGTTTAAAAA
 ATACGAAACTTCTATTTCAAAGGAACAGATGTAT

15

Sequence 3865

step.1024f07.cons.ok

GATAAGTACTTTATCGTCTGCACCTAAAAATTCCTCAGATACAATGACTGT
 ACTCGTTTTATTTTTTTGTAAATGAATGAATATCCGTGCTATAAAAGCCATC
 20 TTTCAAAGTACTAGGTTTAGCTTTTTTAGCAATAGACAAGGAACATCAAA
 ATGAAAAGAAGCCATAATAGCAGGCGCAATACCAGAAGCTTCAATAGTTAA
 AATTTTAGTAATACCAGCGTCTTTGAAAGACTCATAAAATGTTTACCTAC
 ATCATTCACTCAACTTTGCATCAATTTGATGATTTAAAAATCCATCTACCTT
 CAAAATTTTCTCATCGATGACAACGCCATCTTCTTTGACTTTTCGTCTTAA
 25 CGACTCCACTCAAAAAACCTCCTCAAGTAAATTC AATTCGATTCTTAGAT
 ACAAAAAAACCTCAAACCTACCATTAATAGTTTCAGGATCTATGAGTGAACG
 TGCAATACTTTGCCTTAAAGCAAAATTAAGAAGAAGATACGCATACGTAATC
 CTA AAAACGCTTATTA AATTTGATAAACTTAAACAATTGCACTCAATTTA
 TACAGGCTTATGTGTATCCTCATTTGTTACCAGTTATACCAAATGCGTTTC
 30 ACTTTTATGTTGCTTTAGCGATTTAAACTGCTCTTAATGTATTGGATTGTT
 ACTCATAGTCGTGTGCTTTATGGCGACACGGTAGAACTTCTAAAGCCATA
 TTCTCTAGATTATATGAGTCATATAAATTATTTATGATAATAGCAAATTT
 TTGTTGTATTTCAATATAATTAAAGAGATGTTACGATTCAAAAAGCATC
 AAAATTCAGTGAAGCGTTATATTAAGGATGAATTATCATTGAAATGTTT
 35 TAATACAAAATTATATAATTATCTGTGTAATAGTTTATTA AATTAGACTA
 GGGTATAACCATGTAAGACAACATTTTTTAAAGGGGCGATAATCATGGCAA
 AAATTACTGTAGTGAATAACCAAGATGAATTATATAAAGTCATCAATCAAA
 AAAAATCTGAAGGTTATTTAGAGACAGAATTAGCTGTTATCAGTAAAAGTT
 TCATTTCAATGTTTGATGTTAAGTGTGATGTTTACTTCAAGTCATTTTAA
 40 TTAAATGGATTAATAACGAATAATTTGTTAAAGTTATATCGTTGTA AATG
 AAAACCTAGTTAATTA AAAAATTTACGTCGAAATATAGAATGGCTTATTAA
 AATGGAGGATACATGCATATTTATTTAAGTACTTTAACAGAGGTCGATTAT
 GAAACGTCACATAAATAGTACTTTACTATTATATAACACACGATGATCGATG
 TCTGTTTCCCTTCTTCATTACGAGTGATGATTTGGGTGTGATGAAGTTCT
 45 TTTTTATAATTCAAGTTTATATCCCTTCTTCATTTTTTAATACGTAAAGGA
 ATATCAGGGTCTAATTGTTTCATTTGAATATCCCATCCTCATTATGAAGT
 GTCACCTTTTTATATCGTCCTTTTTGAACTTAATGTCTCCAGATTCAGCA
 TCAAATCTTCTGTGCCACTATTTACTCCAACAATATTTAAATCCCCGGCA
 TTAGTTTTAATATCTATGTTTTTAATATATTTAGGTACTGTAATCGTAATG
 50 TGATTACTAACTTTACCTTGATTCTAAAATTAATATGTGGACTTGTTTGA
 CGCTCTGTAATTACCCAACGTTGATTGTTACCTTGCTAGTTACGTTTAA
 TTTTTGTCATTCCTTTTTATAGGCTGAAGCTGTCTCATAAGAAAGCAAGCC
 AACAATACAAAGTATTGTAAATAAAGAAGCCAGTAAATGAATTTACAAAAA
 CTCATTTACTGGCTATTTTCTAGGAATTATGTCCCGGCTCTTATTTTATG
 55 AAATTATAAAAAATATTGTATTCAAGAATTTTACAATTCATGTAAAGT
 TAGTTTTCTTATTA AAAAGCGCCGATAATTTTAACTTGAAAATCCAAAGTC
 TCTAAAATTGAAAATAATTTTATTCACATCATTATTTATAGCAGTATCGGCT
 TGAACATAAAAAATGATACATACCTAATTGAGTTTTAAGTGGTCTAGATTCA
 ATCCACGATAAATTTATGTTGAATAAAGTAAAGTATTTAAACACTAGCT

AAAAGTCCTGGCTTATCATACTTAGGCGTGATAAGGAAGATAGTTGTGTTT
 GGATGTTCAATAAAATGAGTATGATTTTTCTACTATAAAATCTAGTTACA
 TTATGAGGGTAATCTTGTATATGTTGATCTAAAGTATGGTAGCCATAAGTT
 TCCCCACTCCCAAGAGGAGCTATTGCTCCAATACCATCTTTTATCATGTTA
 5 AGGCTTTGAATAGTGCTATCTACATAATCATAGTCAAACGTGTTGACGATGA
 ATGTAGTTTATGTTTACTGATTGCTGGAGCAATTGAATATACTTTATGAA
 TATCATCAAGTGAATTTGAATGATGACCGTAAAGTGAAAAATCTATATCTA
 GTTGAATTTACCATGTGCGTATACATCATGATGTGCTAATGAATCAGCGA
 CAATGTTAATAGTACCTTCAATAGAGTTTTCAATAGGGACAATCCGACAG
 10 CCTGTTTATCTTTAGATACGGATTGAATGACTTCATGCAAGTTAGATAATG
 GAATGAAGTCATACTGTTTCATGTGATTCAAATGCTTAGCGGCTAGATATG
 AAAAAGTTCCTTTAGGTCCTAGATAATATAAATGCATTATGCCACCTCGTT
 TAAATTAATGGAAAGGGCACTTCATAGGTTCTTCTTTTTATAGAAGAAAT
 TCGTATGATGCATTGTATTATCATATCCATGATGATAGTTAGAAGTTAAAG
 15 TTGGTGAAGTGGAGGTGCCAGCCAAGACCACTTACCAGTAACATTTCTGT
 TTTGTTGATGTTTCATTTCTGTTCAAACATTTCAAATTGCTTCGCTGCAGTTA
 AGTGGTCAACAATAGAAACACCATCAGCTTTAAATGAATGATACACAGCAT
 GATTTAACTCTACGAGTGCTCGATCTTTATTAAATGAATTATTTTAAGTG
 TATCAAATTCAAAAGCTTCTGCAACTTTTTCTAAAAGATTATAACGATAGG
 20 TGTCTGTGAAATTACGTACAGCAATTTTCGGTTACCATATACCATCCATTAA
 AAGGTGC

Sequence 3866

25 step.1024f11.cons.ok
 TGACAGTATGTACTTTGTCTATCAGTAGACTAGCAAGTCCATAATCTTGTG
 TGATGACGATATCATTATTGCTAGCAAGTTCGACTATTTTATAGTCTACCG
 CATCGGGACCGTCATCAACGTATACAATTTTACATGTTCCGGTTGTATTT
 GTTGTGAAAAATGGCTAAAACCTCTTAAAAATGTAACAAAAATGCCTGTCC
 30 CTTTCGTCAATTCAATGACAGAATTAACAACAGGACAAGCATCTCCATCTA
 TAATTACGTTAGTCTTCATGGTTAAGAATGATTTGATTCCCTATGTTGTTT
 TACGACACTGTCAGCCACGTAATTTTCATATTTTTTAAATTCCTTTTTTCT
 AGCTTTCCTCTGCTTCTTCACGCTGTTTTTGTCTTCTTTATGACGTTTTTC
 AATATTCCTTTGAAGCTTTTTATCTAATTTTTTAATATCTTTACGATTATC
 35 TTTTTCTAGTTTTTTCGCTTTTTTCTCAATTCGTGATCTATTTTACCAGG
 AGTTAAGCCAACCTTGCTCTTCGTATTTTTTGAGTTTTTTTCATGCTTTAAT
 ACGTTGTTTCTGATTAGCTTCACGTTGTTTTTGTCTTCTTTATGACGTTT
 CTCAATATTCCTTTGAAGCTTTTTGTCCATTTTGTCTGCTTCTTTACGATT
 TTGTTTAGCTAATTTTTTCGCCTTTTTCTCAATGTAGGCTGGATCATTTTC
 40 CTTTCGCAATTTCTTCAATTCACGCTTATTATCAAATTCCTGCTTTTTATC
 TCCTACGTAATCTTTGACATCTGAAGCTTTATTTGAAATTGCAGAAGTTGT
 TTTTGAAGTAGCTTTAGATGTAGCATTAGTTACTTTCTGTACATCTGGATG
 TTCTTTAATACGCTTACGTTACGTTACTAATGGTACGATAACGATTGGTAA
 TACATTGATAAGTGTTTTAATGAGTTTCTTTTTGTCCATACACGTTGCCTC
 45 CATAACTTTTACTATTCTTTTTCATACCCTATGATACATGAAAAATAACGA
 TTGATACTAGTTGAATGGTTGAAAAATAAATTTTCATATTAACATCATAAA
 GCGCTTTATGTATAACAAAATTTTAAAAATTTATGTTGAAAAAATTTTAA
 CTCGGGTTACTTTCTCAGTGGAGGCGATAATATGAAATATAAGATTGAAAA
 ATTGGATGACAGTAGCGTCGTTTATATGAGAATGATAGGTACTTATCAAAG
 50 TGATAAAAACCTTTGAAATGATGAAGACTTTTAAGCATTGGATTACAGCTAA
 TCATTATTGAAAAATATGTTGAGAAATACGGTGTGTTAGGTATAGCATTAGA
 TAATCCTCTCCACGTTCAAAGTAATCAATGTAGATATGACGTTGTTTTGAG
 AATAGATGAAACAGTAAATGATCAGACAATATCTAAAAGAGATTTTACAGG
 TGGCATATATGCTGTGTTTTAAAGTTAGTCATACAAAAATAAATATAGAGAA
 55 GTTCTTTAGCAATTTAGAAAAATATTTTAAATGAAAGTCATTTGCGTATGAG
 AAATGAACCAATTATAGAGAGATACATTGAAGAAGAGGGAACAGATAAAGT
 GTGTGAATGTTAGTGCCTATCTATGAAGTAAATTAATAAACATAGACAAT
 TTCGATAATTTTAGTATTCATACTAAAAACCTTTATAGCAACAAAAACAT
 TTTATTTATAATAAAGAAAAATAAGTTTAAATAAAAAAATCCACCTGTC

TGGCGAGAGTTTAATGATTGGTAACTTTCATTACCTAGTAAAATCTGGAAC
 ATCTTACAATATTTCAATTTTATACGTAATGATGATAAACAACTGAAGAT
 AAGTTGATATACAATCATTTCTATAATATTGAAATAGACTAACGTATTTCA
 TACGTGCGTTTTATTAAATTCCTTTGCCAATACCGAATCCGAAGTATAGGA
 5 TTGCTATAAAAAATAACTAAGACAATTCTATAAATAGCAAAAGGTACTAACT
 TAACTTTATTAATTAAGTGAAGAATGTTTTAATTGCAATTAATCCAACAA
 TAAATGCCGCTAAAAATCCTAAAATGTAGAATGGTATGTGTGCTAAATGAA
 TATACTCATAATGTTTTAGTAAAGATAATCCACTTGCAGCTAACATAATTG
 GTACCGACATAATAAAAGTGAAATCAGATGCAGCTTTATGATTCAATTTCA
 10 TAAGAACACCTGTTGAAATCGTTGAACCGGATCTACTAAATCCAGGCCACA
 TAGCTATTGCTTGAGAGATACCAATGACAAATGCTTGGAAATAATTAATTT
 GATCTACTGTTTGAGGATGCTGAACAGTTTTAGAATACTTATCAGCTATAA
 TCATATAAATGGCACCTATAAATAAACCAATTAAGACTGTTGGTACACTAA
 ATAAGTATTTTTCAATTAATCATCAAATAAAAAATCCTAAAATCCCTGCTG
 15 GGACCATACCTACTAATACATGTATTAAATTCAGACGTCGTGGTTTTGAAC
 GTCTGTCTCCCGAAGTGGAAGGTTCAAGTTTTATGTTGGCCAATATGTAAAA
 TTTCTAAGAAGCGTTCTCTAAATACCCAGGCGGCCGCAATACTGAACCTA
 ACTGTATAACAACCTTTAAATGTGAATGCTGATTGAGAACCGAGAAAATTAG
 TTGACTTTAACCACATATCATCGACAAGTATCATGTGCCCAGTAGATGAAA
 20 CAGGGGCGAATTCGGTAAGTCCTTCTACGATACCTAAGATGATGCCTTTTA
 TTAATTCAGTAAAAACATACTTTACCCACTTTCTTATCTCTATTAAATTTA
 TTACTAGTACTCAAAATACCATATTATCATAGCATAGAAAATCATATTGAT
 GGTGTTTACAATCTAAATAC TAGACCAAAGTCTTATAAATGTATTAAAGTTG
 TGACTAGAATTATTCTGTGAGCGAATTGATTTTAATTTTTTGTAAACACTC
 25 TATAATATATGTAGGTGATATTATTGTGAAAAAATAACAAAAATGGTTTT
 AAGTTATAAATATAACCCACACTCATGTTAATCATGAGCGTTTTTTTATC
 TTTTACGGTCGTTGCGCAAAACATTTCAATTTACACTTTTTAAATCACTT
 ACTGTATTATCAACAACATCTTATTATTATTGTTATCAGTTATTTTAT
 CTCTCTTATTTTAAGAGCC
 30

Sequence 3867

step.1024q06.cons.ok

GAAATAAATTAATATCTTCTTTTTCGCGATGCCAGATTCTCTTACAATATAT
 35 TTAACCGTCATAAGCACAGCATCAAATATTTTCATCAGGATTTTCTTCAGAC
 ACATCTACATTTGGTGTATGTAAGTCATAGCCAATATTATGTTTCATTATA
 AACTTGCCATTTTCATCATATAGCACAGCCTTCGTAATCGTTGTCCCATATA
 TCTACACCAATCATATATTTTCATATTTTCATCCCTCTTTTCTATAAATTAAC
 40 GTAACCAAGATGCTTCAATATTTTCTCCTACATCATCAAAATTTAAATGGA
 ATGCTTTTCTCAATATGGAGGCATCATCGTTCTCAACAGCATCTATAAAAA
 CTTGATGATTTTTATGAATTCTCTCGAAATCTTTGGGGTCATTTGCCATTCT
 TTTGTCTCATTGAAATGAGTATGAGTGATTCCATAACAGGTTTAAGGTGAT
 TCCAAAACACTTTAAGATACTGATGGTTTGTGCTTGAATCATCACCTCAT
 45 GAAACTCAAAATCATGTTGTGTAATGCTTCAGCATCCTCAAAATGGACTG
 CAACCTTCATCATTTCTAATTGCTTTTTTCATTTCCCTTAATAATATGTTGTG
 TATCTGTTCCACTTAATTTTGAAAAGGCGAATGATTCGAGCATCAAACGCA
 AATCATACATTTCTTTTTCTCTTGATCACAAAAGGAAGTACCTGAGCGC
 CCATACGTTCTAATTGAATCAGTTGATCTGTTTGAAGTAACCTAAATGCAT
 CTCTGACTGGTGAACGACTAACATTAAATGTTGTGCAACTTGATTTTCAC
 50 TTAGTTGTATATGGGATTCAATCTCACCCTCACTATTCTAAACGTAACCT
 CAGCAGCTATTACTTGTCTGAAGTCATGTTTTCTTCCACTTTTTCGGAT
 AACCATACGTCACGTTCTATCCACCTCAATTCAATGCACTTCTACTTGTAT
 ACAAGTATGTTAATATACAAAAATTCGTTTTGCAAGCGCTTTCTTTAGGT
 GTTTTGACATTTTAAACACAATTTAACAACCTATTCTTAGAATCATTTA
 55 CATCCATCTTTTATTTCGTTCACTTTCCATCCTATCAATAGAGTTTATAAAA
 TAATGTAAAATACACTTAAATCATACTTACTTATTGTTTGTCTTATTAT
 TCAATTATATATTTTGTATTTCATAAAAAAATAAATTATATTGACAACGC
 TTACTTGGATACTTAAATTTACTCGTAATTATTTTCAGTTTTATACATC
 ATCATACGATTAGGAGGTTATAACATGTTTAAATTTCTTAAACAGCTAGA

CATATCAAATCATTGCCATCAGAAAAAGTAGATGATACGTATAAAAGACTA
CGCTTTCAAGTCTTTTTAGGAATATTTATCGGTTATGCTGGTTACTATTTA
TTAAGAAAGAACTTCTCTTTAGCAATGCCTTCATTAATTGAGCAAGGCTTT
AGTAAAGGGGAATTAGGTATTGCATTATCTGCAGTATCTATCGCATATGGC
5 TTTAGTAAATTTGTAATGGGCACTGTCAGCGATCGAAGTAATGCTCGGATG
TTCTTAACTTTAGGTTTAGTATTGACAGCAATTATTAACCTTATTATTAGGA
TTTATTCATTCTTTACTTCAAGCATAACTATTATGTTTATCATGCTGTTT
TTAGTTGGATGGTTCCAAGGAATGGGCTGGCCACCATCTGGACGTGTGTTA
GTTCAATTGGTTTAGTGTCAGCGAACGTGGAAGCAAAACGTCAATATGGAAT
10 GTAGCACATAATGTAGGCGGAGGTTTAAATGGCACCTATTGCTACGTAGGGT
ATTTCCATGACTGCATTATACAACTTCGGTTATTTAAAAGGGTTGAAGGT
GTCTTTATATACCCTGCCTATTGGTTATCATATTATGCCATCTGTCTTAC
ATACTAATTAGAGATACACCACAATCTCAGGGTTTACCACCAATTGAGCAG
TATAAAATGATTATGCCACTTCAACTAAACAAACAATTGAAACAGAACTA
15 ACTACGAAAGAAATATTATTTAAATATGTACTTAATAACAAATGGGTATGG
GCGATTGGTTTTACAAACATTTTCGTTTATTTGTGCGTTATGGTGTTTTG
GACTGGGCTCCGACATACTTAAGTGAGGAAAAGCATTTTGATTAAAGTGCT
TCAGGTTGGGCTTACTTCTTATACGAATGGGCAGGAATCCGGGCACGCTA
CTCTGTGGTTATCTATCTGACAACTATTTAAAGGTGCGCGTGGTCCAGCA
20 GGCTTCTCTTTATGTTAGGCGTAACAATCTTTATCCTTATATATTGGTTA
AATCCACCAGGTCACGCATGGTTAGATAATCTTTCATTAATTGGTATTGGT
TTCTTAATTTATGGTCCAGTCATGTTAATTGGTTTACAAGCGTTAGATTAT
GTTCCATAAAAAGCAGCTGGCACTGCGGCTGGTCTAACTGGTCTATTTGGA
TACTTATTCGGTGCAGTTATGGCTAATATTGTATTAGGGTTTGTAGTTCAA
25 CATTTTGGATGGCATATTGGCTTTGTGTTATTAACAGTCATCAGCATACTC
GCTATGTTATGTTTCATTTTAACTTGGAATAAACGTGGTCAAGAACAATC
GACTAGTATCCTGAGTACGCTTAATCATTGATTACGATGCGCATATGTCCT
ATTCAGCCATGTACTATATATTAATAAGCCTAAGACTATTCGTCTCAGGC
TATTTTTGTGCTTTGCGTCATGTTGCATATATGAATTCTTATTAATATATC
30 CAAATTACATTCATAGCTTAGCAATTTCTACACAGTAATGCATTTTCGTGAC
AATCAGGACATTGAAGCTTTCTTGTTTTAGGTGTATGTGATGCTGTTACAA
AATGAATGACACTAGGATTAAACACATGGTGGCAATTAGGACAGACATATG
AAACATTCCTTTTATACTTTTCGTTAACCAAGTGAATACATAGCTACCA
CAGGCATCATCGACAAGAAAGGCTTTTTCCTTTGAGTTACAATTGAGGTGA
35 TCAAACCACCATATTGTAATGAACCAATCAGAGCTATACTTAACCATAATT
TCTTTCTGACACCTTTGAGTCTATGAGATTCTCCATATAAATAGCTATAT
CTTGTAATAATGAATTGGAGAAATTGAATTTTGATGAACATAGCGTTGAA
TTTGCTCTATTTTACA

40

Sequence 3868

step.1024g11.cons.ok

ACATGTTAGACGAATCATCTGGAAAGATGAATCAAAGAAGGTAATAATCCT
GTAGTCGAAAACATATTTCTCTTGTAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCAC
45 GTGAAATTCGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCT
CTAGTGACCGATAGTGAACCAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCC
GGAAGGGGAGTGAAAGAGAACTTGAACCCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAG
CCCGTTAATGGGTGATGGCGTGCCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACG
ATCTGATGCAAGGTTAAGCAGCAATGTGGAGCCGAGCGAAAGCGAGTCT
50 GAATAGGGCGTTGAGTATTGGTTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCC
TTGGTCAGGTTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGACCGAACCGACTTA
CGTTGAAAAGTGAGCGGATGAACCTGAGGGTAGCGGAGAAATTCGAATCGAA
CTTGGAGATAGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTCAAGTG
ATGATTATTGGAGGTAGAGCACTGTTTGGACGAGGGGCCCTCTCGGGTTA
55 CCGAATTCAGACAACTCCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGGAGTCAGAA
CATGGGTGATAAGGTCCGTGTTGAAAGGGAACAGCCAGACCAGCT
AAGGTCCCAAAATATATGTTAAGTGGAAGGATGTGGCGTTGCCAGACA
ACTAGGATGTTGGCTTAGAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCT
CACTAGTCGAGTGACACTGCGCCGAAAATGTACCGGGCTAAACATATTAC

CGAAGCTGTGGATTGTCCTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTTCTAAGGGCG
 TCGAAGCATGATCGCAAGGACATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAGAATGCCGG
 TGTGAGTAGCGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGACTAAGGTT
 TCCAGAGGAAGGCTCGTCCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCTAAGCTGAGGCC
 5 GACAGGCGTAGGCGATGGATAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTAGTAT
 CGTTTTAATCGATGGGGGACGCAGTAGGATAGCGAAGCGTGCTGTTGGA
 GTGCACGTCCAAGCAGTAAGGCTGAGTGTTAGGCAAATCCGGCACTCATAA
 GGCTGAGCTGTGATGGGGAGAGGAAATTGTTTCCTCGAGTCGCTGATTTC
 CACTGCCGAGAAAAGCCCTAGATAGATAACAGGTGCCCGTACCGCAAACC
 10 GACACAGGTAGTCAAGATGAGAATTCTAAGGTGAGCGAGCGAACTCTCGTT
 AAGGAACTCGGCAAATGACCCCGTAACCTCGGGAGAAGGGGTGCTCTTTA
 GGGTTACGCCCAGAAGAGCCGCAGTGAATAGGCCAAGCGACTGTTTATC
 AAAAACACAGGTCTCTGCTAAACCGTAAGGTGATGTATAGGGGCTGACGCC
 TGCCCGGTGCTGGAAGGTTAAGAGGAGTGGTTAGCTTCTGCGAAGCTACGA
 15 ATCGAAGCCCCAGTAAACGGCGGCCGTAACCTATAACGGTCTAAGGTAGCG
 AAATTCCCTTGTGCGGTAAGTTCGACCCGCACGAAAGCGTAACGATTG
 GCACTGTCTCAACGAGAGACTCGGTGAAATCATAGTACCTGTGAAGATGCA
 GGTTACCCGCGACAGGACGGAAAGACCCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGA
 TATTGAAATTCGGCACAGCTTGTACAGGATAGGTAGGAGCCTTTGAAACGT
 20 GAGCGCTAGCTTACGTGGAGCGTTGGTGGGATACTACCCTAGCTGTGTTG
 GCTTTCTAACCCGCACCACTTATCGTGGTGGGAGACAGTGTGAGCGGGCA
 GTTTGACTGGGGCGGTCGCTCTCTAAAAGGTAAACGGAGGCGCTCAAAGGTT
 CCCTCAGAAATGGTTGGAATCATTATAGAGTGTAAAGGCATAAGGGAGCT
 TGAATGCGAGACCTACAAGTCGAGCAGGGTCGAAAGACGGAAGTATGATC
 25 CCGTGGTTCCGCGATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCG
 GGATAACAGGCTTATCTCCCCAAGAGTTCACATCGACGGGAGGTTTGGC
 ACCTCGATGTCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGATGCGGTCCCAAGGGTT
 GGGCTGTTCGCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTGAGAACGTCGTGA
 GACAGTTTATAGTGAATTAATCTAGTGTATCTTGAATATCTTTCTTTGT
 30 TTGTTTCGATATCATCTGTTTTTCTTCGTTTTTGTCTTTAAGTTTTCTTC
 TACTTCTTTGGCTTTTTCTGCTGATTTTTTTTGAATTTCTTTATTTGTCAT
 AAAAATTCACCTCTTTAATAGGATTTCTGTTTACACAAATGTTTACCCCG
 TTATTCTATTAATAAACGTTTGTAGGACTATAGATGTATTTTCATGATATT
 TAAAGACAAATTAACGATCTTCATATATAATAATTTTGAGGTGAACAGTAT
 35 GTCTTTCTTTAGGAAACACACCGAAATATATTTAGTTATATCATCGGTAT
 CGTTTTCACTTTTACAGGTCTCATTATTTTTATTAACCTTACCTTTAATCAA
 ACAATTTAAAGGTGACAAAAGGTTGATACGCATGTGCATAACGTATGGGA
 ATTCCTAAATGCCTTTTTTGCCGAGATTATAAAAGTGATGAGTAAATTTAT
 TGGTGGCTTTCCAATTACAAGTGCCATAGTAATCATCGTATTTGGTATTCT
 40 AGTGATGCTGTAGGTACACTTTATTTAGAACTATTAAATACGATTATGA
 CATTTCAATTTCTTTTATGTTATTGGCATTATGTACTTTATCATTACATT
 ATTGCTAATGACACAAGTGATGGCTTTTTGCTATCGTCTTTATTATTCC
 TTTTACAGTTCATATTGGTTACATAGTTTATAAAGATGAGTTGAACCAAGA
 CAATCGAAAGAACCATTATATGTGGATTATTGTAACCTATGGAATGAGTTA
 45 TCTTATTACCCAAATTTGCTATATGACGCTATTGACGCAAATGAAATTGA
 ATCAATTGATATTTTAAAGTGAAATACATTCTTCATTATTATGTGGTTATT
 AGGTCAGATGGCTATA

50 Sequence 3869
 step.1025a04.cons.ok
 ATGTTTTCTGTTTTTGTGTTGGAAAGATTGTATACTATCATATGTTTGGCC
 AGTGATTAATAAACTTTCTGGAAATGAGCATGGATCACTAATTAATGAATG
 ATAACGCATAACTTTGAACTTGACTTAATTCCTTTGTATAGTGGTGAAGT
 55 ATTAACAATAGTTAAAGTATCTACTTTTCCATGTTTGACACAACCTACCTTG
 TATAACATCGCCACCGTAATAACAAGTGAGCGCTTGTGCACCTAAGCAAAC
 ACCTAAAAATAGGTAAATTTTCGAAATTTTCAATTAATTTAATAATTG
 ATTGTCTAATGGATGTCCAGGTCTGGTGAAATAATAACTGCTGTAATACC
 TTTCAGATTACATATATCTGTATCATCGGGATATTTAACAATCGTTTCACA

TTGTTTTTCTACAATATCTACAAGATTGTAGGTAAAAGAATCATAGTTATC
TATTATTAATATCATGGAGTTACCTCCAATAAACTTTTAGCTTTAAGTTTT
GTTTCTTCAAGTTCTTTCTCTGGAATAGAATCATATACTACTCCACATCCT
GCCTCGACACTGACTTTTTCCTCATCGATAATCATGGTACGTATAGCCAAT
5 GCAAAATCTAAATGATGATTACAGTTGATATACCCAACACCACCGCTATAG
ATACCTCTTTTATAAGGATAAGATTTCGTATATTCTCTGTATAGCTCTAAGT
TTAGGTGCACCTGAGACAGTACCCGTTGGTAGCAAACCTTGCGATGACGCTC
ATAGGAGATAGATGGGGTTTTAATTCTCCAATAACTTCACTAACGATATGC
ATGACATGGTGCATAACGTTCTATTGTCAATTAGTTTGGTAATTTGTGAAGTG
10 CCTGTTTTACTTATTCGATGAATATCATTTCTTCTCTAAATCTACGAGCATA
CGATGTTCACTCAATTCCTTTTCATCTTTCATTAATGTCTTTTCATTATTT
TCATCTTCTTTTTTATTTGACCTCTTTTAAATGTTCCAGCTATAGGATTC
GTATAAACTTTTCCATCTTTTACCTTTACAAAACCTTTCAGGAGAACTTCCT
ATTACAATCGGTACATCTTTATTAATATAATACATATATGGACTAGGATTT
15 TGTGCTTTAAATTTTGATATAACTGAAAAGTTAATTGATGTAATTTGTGT
TGAAAATGGTGTATATAACTATAAATCTTGAAGGAACCTTGAAACATA
TCTCCTTCAGTAATTTTCTTTTTTAAATTCATAAGTTTGAACAAATTGT
TGCTCTGATATATTGGTGGTTATATGTCGAGGGATGGATTTATAATTTATA
TCCTCAACCGAAAAATGTATGTTTTTTAAATCTCAATTTTACGTTCAATA
20 GATTCCTTTAATCTCTCTTTTGTCTATAAGAAAAAAGTTACTTGCGATA
ATATATAATTCATCTTTATAATGATCAAAAACAAATACATCTTCCACTAGA
TAAAATTGGACATCATGAGTTTGATGATCTTCTAATTTAATATCTGTAAAT
TTTTTAAATTCATGTGCTACTAAATCAAAGCTACATGTCCCTATAAAAGCCC
GAAATAAAAGGTAAATCTTTTAAATATTTATCTTTGATTTCAAAAATAATAT
25 TTATCTACAAATTCCTTAAGTCGTTGATACGGTTGATTCTTAACATTTTCA
CAATGATTGTCTAACTTAATTAAGTTGAGAAATTATCTAATGTAATTTTG
CCATAATGATCGAATACTACTATCGAGTACCTTAAAGTTTCTGTGTA
TTTGTACTTTCAAAAATGATCTTTTTTTGTTTTAATTTTGCTAAAGCTTCT
GGCGTAATTTGAGCATTACCTTTTTTGTATACAATATCCATTGATTTCTC
30 CTTTTCCGAAAAAATCAGCCTCCTTCGTTATAAGGACGCTGACGCGCGGT
ACCACCTTTATTAGCAGAAATATAATATATTCATAGCTCACTTGTTCAATTT
ATGTTAAGTTGTTCCACAAAACCAATTTCACTAAAGACGGTGTAGTTCT
CATCTACCACTAACTTTCTGGTGCTACCTCAACTTTAGTTACTTCACTTTG
CTTCAAAAAAACCAATAACGCTATCATTCATAAGGACGCGTTACCGTG
35 GTGCCACCTTAGTTAACATATATGTTTCACTTTAATGATTAAAGTTAAATTT
GAAAGCCCATTTTCATCTATTATCATGTGCTAATTTACATCTACCATTAGCT
TTCTGCTTGCTACAAAATATAATGATTACTCTATCAATCAAATTATCTGAT
TTTTCTAATTTATTTAGTATAATACCTATCCTCCTCCAGTTTGTCAACTAGC
TTAAATGAAAATGAAAATTTGTTGTGTTTATCTTTATTTCTTATACAAA
40 ATGTACTGAAATCAAATATAAATCTTTCTTTTATTTAATATCTTAAATCA
TACATAAGTTATATTTGTTATTGAATACTTGAAATGACTCATATACAATAT
TGTTATTCTGAAAATTCGAAACAAGGAGGCGCTCTATGCGAAATATTTTA
TTTGTAGGGTTAGGCCTTATTGGCGGTAGCTTGCGGAGTAATTTAAATAT
CATTACAGTAATTTCAATATTCTTGCATACGATTTCGGACTACACACAACCT
45 GATGAAGCCCTTTCTATAGGTATTATTGATCAAAAAGTTAATGATTATGCT
ACTGCTGTTGAGATAGCGGATATAATCATCTTTGCAACTCCTGTTGAGCAA
ACAATTAATATCTATCTGAACTTACAAATTACAATACAAAACCTCATTG
ATTGTAACAGACACAGGTAGTACCAAACCTTACTATACAATCATTCGAAAAA
GAATTATTAACATGATATTCAATTTAATTAGTGGTCACTATGCGCAGGA
50 AGTCATAAATCTGGTGTTTTAAACGCGAAAAAACATTTATTTGAAAATGCT
TATTACATTCTTGATTTAATGAAATCGAAAATAATGAAGCCGCGACATAT
TTAAAGAAATTACTTAAACCTACGTTAGCAAAATTTATCGTTACTCATGCA
AATGAACATGATTTTCGTAACCGGTATAGTGAGTCATGTTCCACATATCATC
GCTTCAATTTTAGTTTCATCTAAGTGCTAATCATGTCAAAGACCATTCTTTA
55 ATCGAAAAATTAGCAGCCGGTGGCTTTAGAGATATAACTCGTATAGCAAGT
AGTAATGCTCAGATGTGGAAGGATATCACTTTAAATAATCAAAATCATATT
TTATCTTTACTTAACGAGATTAAAGAACAAATTACTGGTATTGAAAATTTG
ATA

Sequence 3870

step.1025b12.cons.ok

5 GATTATAGAAGATTTTACCTAAAGCAATTTTGGACCATCTGTTACCAGATT
TTAATTTCAAGCTTTTCTTTTATTTAGCACCCAACCACCTTTATATTGTC
CTTGGTCTTCCCATCTTTTGGATATCCTACACCCGGTTTTGTTTCTACGT
TATTAAACCACATATATTCTGCACCAGGTCGATTTGTCCATGTGTTTTAC
ATGTCACACTGCAAGTATGACAACCAATACATTTGTCTAGATTCAATACCA
TTGCAACTTGGCGCTTTAATCTTCAAGCCAATTGACCTCCTTCATTTTCTA
10 ACAGCTACATACTCATCTCTTGATTTCCAATTGGTCCATAATAGTTAAAG
TGATAACTAATTTGTGCATATCCTCCTACTAATTGAGTAGGTTTCAAGTGA
ATACGAGTAGGTGCATTATGAGAACCTCCACGAGTATCAGTAATTTAGAA
CCAGGTGTCTATATGTTTATCTTGTGCATGATACATAAACATTGTGCCT
CTAGGCATACGATGAGATGTTACAGCTCTGGCAGTAACAACCTCCGTTTCTG
15 TTGTATACTTCTAACCAGTCGTTATCATTAAATACCATGGTCAGCTGCGTCT
TCATTTGAAATCCATACAACTGGTCCACCTCTAAACAACGTCAACATGCGT
TCATTATCTTGATAAGTTGAATGAATATTCATTTTCCATGAGGTGTAAGG
TATCGAAGCACTAATGTATCTTGTCCACCTTAACTTTTTTATCACGAGCA
CCAAATACCATTGGAGGTAAAGTAGGTTTATATACCGGTAACTTTGCGCA
20 AACTGTTGGAATACCTCATGATCTATATAATAACTTTGACGTCCAGTTAGT
GTTCTAAATGGCACTAAACGTTCAACATTAGTTGTAAACGGTGAGTAGCGT
CTTCCATCTTTATTAGAGCCAGGGAATACTGCAGTTGGAATCACTTCTCTT
GGTTAGAGAAATGTTTAAAGATGATATCTTTTCAGAACGACGTTCTTTA
GAAATATCTTTAAGTTCCATACCTGTTTGATTTTCTAAATCTTCATATGAC
25 TTTTGTGATAATTTGCCGTTTGTAGCAGAGGATATATTCAAATGACATCT
GCTACTTTTCTCGCTGTATCTATTCTCGGTCTATCATTTTAACTGAAATA
GTATTATCATCATTTCCAAGTTCCAACCTATACTTTTAAAGTTCTTCGTA
TCTACTAACGCTATAACTCACACCATGAGCACCTATTTCCCTTTTCTAGT
TTTGGACCAACAGTAACGAATTTATCGTAAATTTGTGTATAGTCTCGCTCT
30 ACGATAGAAAAATTAGGCATTGTTTTACCTGGCACACCTTCAATTTCTCCT
TTAGACCAATCTTTTACAATACCGTATTTCAGTTGAAATTTCTTGTTTTGAA
TCATGTCCTAATGGTGTAGTTACGACATCTTTAAATTTACCTGGAAGATAA
TCTTTTCGCCATTTCTGAAACAGCTTTACTTAGAGTTTTATAAATATCCAG
TCCGAACGCGATTCCCATAAATGGGTCAATCGCTGGGTTAAATGGATGAATA
35 AATGGATGCATGTCTGTAGAAGATAAATCATGTTTTTCATACCAAGTTGCA
GCAGGTAAAACGATATCTGAATATAATGGCGTCGCAGTCATTCTGAAATCA
AGTGATACTAATAAATCAAGTTTCCCTTCTGTATCCTCGCGCCATTAAAT
TCCTCTGGTTTATCATCTTCATTTGGCTCTGCCATTAAACCAGAGCGCGCA
CCTAACAAAGTGCTTCATAAAGTATTCTTGTCCTTTAGCTGAACTAGAAAT
40 AAATTAGATCTCCATACAAATAATGTTTTAGGATGGTTTTTCTTAAATCT
GGATCTTCTATCGCAAATTTGTGTATCTTTATTTTAACTGATTCAATCGCT
TTTTGTAAAGATGGCTTCATTTGAATCATCACCTTCATCTTTAGCCTCTTCA
CCAAATAATAGACTGTTTTTATTAAGTGTGGATATGAAGGCAACCAGCCC
ATACGAGCAGCTGTTACATTGTAATCAGCTGGATGTTGATGCTTAATATTT
45 TCAGCTAATGGTGATTTTAAATTTATCTACATTTGATTCTTCATACTTCCAT
TGATCTGTAGCGAAATAGAACCAACTGTACCATTTGTAAACGTGGAGGA
CCTTGCCAAATCTTTAGCGAATGCAATAGTATCCATCCTTCAATTTGGTCGA
CATTTTTCTTGTCTACATAGTGTGCCAACCAACCACCGTTAACGCCTTGA
CAACCACACAATAGTACTAAGTTAAGAATTGAACGATAAATAGTATCGGAG
50 TTAAACCAATGGTTGATACCGAGCCCCCATAATAATCATTGAGCGTCCACCA
GTATCAATAGCATTTTGTGCAAATTTTGTGCCACTTTTCGTCACTAATTCT
TTTTTGATACCTGTAATTTGTTCTTGCCAAGCGGGAGTATTTAGAAGAT
GCGTCATCATAAGATGTAGCTTCTAGTTCGTGTTCAAACGTTGAACACCA
TATTGACTCGTCATTAAATCATAAACCGTAGCAATTTTAACTTCTTCTCCG
55 TTAGCTAACTGAATAGTTCTCGTTGCAATAGGTCTCTCAAAGATACCATCA
CCACTGCTATCAAATATGGAAATGAATCGTTTCAACATGATAGTCACTT
TCAACCATTGATAACATTGGATCAATTGGTGTACCATCCTCTGTTTCAAGT
TTCAAATTCATTTTTTCCCTTCTTCCCAGCGTTGCCCCATTGTGCCATTA
GGAACAAGTAATTTGTTGGCTCAATTTGTCTTGAATAACTGGCTTCCATTCA

TTATTTTTCACCTGACATCCCTAAATCAGAAGCACGCAAGAATCTACCTGCT
 TTATAGCCATTCTCATCTTTCATCTAACATAATGACAAACGGCATATCAGAA
 TATTGCTTAGCATAGTTAATAACATATCATTCGGTTGATTTTCATAATAT
 TCCTGTAAATAACATGTGTTCATTGCTTGTGCAACCGCTGCATCTGTCCCC
 5 GGATGTGGTGCAGCCAATGATCGGCGAACTTAACATTCTCAGCATAATCA
 GGTGCTACTGAAATAACTTTTCGCCCTTTATATCTAACTTCAGTCATAAAA
 TGTGCGTCAGGTGTACGTGTTAATGGAACGTTTGTATCCCCACATCATTATG
 TATGAGGCGTTGTACCAATCACTGGATTCTGGCACGTCTGTTTGCTCAGCC
 CAAATTTGTGGAGATGCAGGTGGTAAATCAGCATACCAATCGTAAAAACTT
 10 AACATTTCTCCACCTAACAAATTAATAAATCTTGCTCCTGAAGCATAACTA
 ATCATCGACATAGCAGGAATAGGAGTAAATCCAGCAATACGATCCGGTCCA
 TCTTTTTTTTATGGTGTATAAAATTTGAGCTGCAATGATATCTGTGGCATCT
 TTCCAATTTGCTCTGACGTGTCCACCTTTACCTCTTGCTTCTTTATATTGT
 TTGGCTTTTTCTTCATTTTCTACGATGGATGCCCATGCCGAATTCGGTTT
 15 CCTTTTTGTCTTCAAGCGCTTCGGTCCATAAATCTAATAATTTACCTCTA
 ATATAAGGATATTTAACTCTTAACGGACTATACTCATACCAAGAAAATGAT
 GCACCTCTCGGACCAACCTCTTGGCTCAAATTTCTGGCATATCAGGTCCACAA
 CTTGGATAATCAATTTGTTGATTTTCCCATGTAATTACGCCATTTTGTACA
 AATACTTTCCATGAACATGATCCAGTACAGTTAACACCATGCGTCGTTCTC
 20 ACAACTTTGTCGTGGCTCCATCTTTCTCTATACATCTTTTCCCATTCTCGA
 CTTTTATGCTCTAATACCGACCAATTTCCA

Sequence 3871

25 step.1025d12.cons.ok
 AATTATCTTTTCAATAAGTTTAACTTTACTTTTGAATCAAATTATTAAAGG
 AAATAAAGATATCTCTATACTACTTGGTATTGGTACAGGAGTATGTGGAGC
 TGCAGCTAT'TGCAGCTACAGCACCAATCTTAAATCTAAAGAAAAAGACAT
 TGCAATAAGTGATAGGTATTATTGCACTAGTTGGAATATATTGCACTTAT
 30 TTATACAGCTATCGAGGCTATTTTAAACATACCTACTATAACTTATGGTGC
 TTGGACAGGTATCAGTCTACATGAAATCGCTCAAGTCGTTTTAGCAGCAGG
 TATTGGCGGGTCGGAGGCAATGACATTTGCTTTACTTGGAATATTAGGCCG
 TGTGTTTTTACTTATTCCATTAAAGTATTGTCTTGATTTGTATATGCGTTA
 TAAGTCACACTCAAGTCAAGTACAACAAAAAATCGATATTCCCTACTTTCT
 35 AATTGGATTTATTATAATGGCTTGATCAATACATTTGTTCCATTTCCTTC
 ATTACTTATGAATATTATAAATGTTATTACAACGTTATGTATGTTAATGGC
 GATGGTTGCTCTAGGATTGAATATCGTTTTTAAAGAGTTATTTCAAAGC
 ACTTAAACCATTCAATTGTGATCTGTATAACTTCAATTTGTCTGTCTGGTGT
 GACTCTCTTAGTTACGTCTATAATGTTTAAATAAGGTGACATGTTATATGT
 40 TTATATTTAAATAAAAAAGAGGCTAGAAATTATGTCTAGCTTTTATGTT
 GTATTTGTAATTTATATATATGAATAAATTTTCAATGTAATCATTGTGCA
 GAAAATTTAATGCTTTTGGAAATAAAGAAATTAATGACCGTAGGAGAAATG
 TCTTCAACGACAATTAATCATTGAAAAGGATTTGAAATTAGATATAAGTTA
 TTCAAGTAAGTCTATTACTTTTAAACTTTTCCATCTTTTAACTACGGAAT
 45 TTTTGGTGATCATTTTACACCTTTTACAGCTACTGTCAGAAGTACTGTTTT
 TTAAGATTACCAGATGTTTTCAATATACTATTTCAAAACATTTAGCCACA
 GAATTTAAGTTCAAAGAATTTTCAAGACGACGATAATTACATTTTAAAGAG
 GTTCAAATAATCGTCGTGTTTGTCTTTAAGTGAAGAAGATTAAATTTTAA
 CGCTTGCAAAGAGAGGCGAATATAGTAATATAGTTCTTACCGTGCTAGG
 50 TGGGGAGGTAGCGGTTCCCTGTACTCGAAATCCGCTTTATGCGAGACTTAA
 TTCTTTTGTGAGGACGTATTTTGTGAAGTCTGCCGAAGCAGGTAGTGT
 TTGAAGATTTCCGTCTATGCAATATGAACCCATGAACCATGTCAGGTCCCT
 GACGGAAGCAGCATTAAGTGGATCCTCATATGTGCCGTAGGGTAGCCGAGA
 TTTAGCTGTGACTTCGGTAACGTTTATGATATGCGTTCGATACAAAGGTG
 55 CATGGTTTTTTACTTTAGATTTAAGCAAATTTTATATAGATAATAAAGAT
 CTAGGTTATGAACTTAGATGTATAGTCCGATGTGAAGTTATTTAAATTC
 ATTCAGGGCTATTTTATTTTACAATTAATAAATAAATAATAGCTATTGA
 TTTCTATCTTAAGTTGGAGTAGTTACTACGAAACACTATAATTATTTATCT
 AAATATTCAATTTCAATGTTTGTATGTTAAGTGTGATGTTTTACTTCAAGTCA

TTTTTATTAAATGGATTAATAACGAATAATTTGTTAAAGTTATATCGTTGT
AAAATGAAAACCTAGTTAATTAAAAAATTTACGTCGAAATATAGAATGGCT
TATTAAATGGAGGATACATGCATATTTATTTAAGTACTTTAACAGAGGTC
GATTATGAAACGTCATAAATAGTATAGAAAATAATTATAATCTAAATCCA
5 GAATCCAGTTGGCAAGATCGAGCGCGGTTAAAAATCTAAGAAAACCTTGAA
AGCTACAATTATGAATTAGAAGTTATAGCTAAGAATGAATTGAATGAAGTT
ATAGGTCACGTTGTGTTAGCAGAGGTTAAGTTGTCGTCATAAAAAACAAAAA
GCGATAGCGTTAGCCATTGGTGCAGTGTCTAGTAGATAAATCTATTCGAAAC
CAAGGTTTAGGTCAAGCCCTGTTAAAGCTGTAGAAGAACGTGCTAAAGAA
10 CAAGGCTATTGTGCTATTTTGTAAATAATCATCCTCAGTACTTTGAGAAA
TCTGATTATGAAGCAGCCCATTTATATAATATACATATAGAAGAAAAACGA
AATCATCAATCATTATTAGTAAAAATTTCTAAAACAGTTCAAAATGAATGG
TCTGGAAATGACGGTGATTATCCGGAAGTACTGGATTGATTTAATTGATA
AGAAAAATATAAGAGCGTGATATAAATAGTAATTGTTAATGGAGGTGCT
15 ACGGTGGATTACCAAGCTTTGTATCGTATGTATAGACCGCAAAGTTTGTAT
GATGTGGTTGGACAAACGCATGTAACATAAAACGCTGCGTAATGCAATTTCA
AAAGGTAACAATCCCATGCATATATTTTGTAGTGGTCCGAGAGGTACGGGT
AAAACAGTATTGCAAAGGTTTGTCCAAAGCTATTAATTGTCTTAATAGT
GACGATGGTGAACCTTGTAAATGAATGTGCGATTGTAAAGGAATCACACAA
20 GGTACGAATAACGATGTAATTGAAATTGATGCTGCAAGTAATAACGGTGTA
GATGAAATAAGGAATATTAGAGATAAAGTTAAGTACGCACCTAGTGAATCT
AAGTATAAAGTATATATTATTGATGAGGTTTATGTTAACTACTGGTGCT
TTCAATGCTTGTCTTAAACATTAGAAGAACACCAGCGCATGCTATATTT
ATCTTGGCAACAACAGAACCACATAAAATTCACCC
25

Sequence 3872

step.1025e01.cons.ok

GGTAATTGTGGATTCTTGTGCGCATTATCACTTTGAGATGTTTTAGTGTA
30 CTTGTATTCTTGCTCTTATTGTAATCTTTTTCTGTTTTCTTAGCGTCCTGA
CTATATTCATCTAATATAGAGTCTAATGCTGAATCTGTAATACTAGAATAT
TTCTTGTACGTTCTGAGCTATCATCATTCGCTTGAGTTTGTGTTGCTCA
GAAGAAGATTGATTTTTGTGTATCTACGTTTTCGCCTTCTGATCTTCT
TTATCCATTTCTCCAAGTAAATCACTGACGTCAGAATCGGCTTGATGGTTA
35 GTTGTCTTTCTTTTTCATCGTTTGATGATTCTTGATCTTGTTTAGCAGAC
GACTGTGATTGTTCTTGATGTTGTGATGGTTGTTTTGCCTGATCTGCTTGG
TCTACTTGATCTTTTTTCGTCATTAGAAGAATGGCTTGCTTTTTGTGGCTGT
TCGTAATCTGTTATATCAGAATCAAATCAAATAAATTTGTATGAGTGAC
GTTAACTAAAACGTCTTCGTATTTATTCGGTTCACAGTATTTAGAAAAA
40 TCTACTGACTGAGACTTAAATATATCAAAAGTTGATCAACTAAATATCA
TCTTTCAATTTATAGTTACGATGTGTTGAGTCAGCTGATAATGGTTTATTA
GAGTCTTTGTCCTTGCTGTCAGAAGTGCTTTTTTATCATCAGAATCGTGT
TTAGAATCATCGTTGTTAAATTCATCTTTTTCAGATTGTTTGTGTTTCT
TTTTGTGATTGATGTTGTTCCATTTTATCTGAATTTGTATTTTATTAGAT
45 GAATCTTCAGCAAAAGCTGTTGTGTAGCGAAGGTTGGCGTGATAAGCGCC
GTCGATAGTAAATATACTAAAAATTTATTTTCTTCATCTTATGTGTGCTC
CCTTAAAAATATTTTTTAGTTATTGTGCATAACAAATGAGAATTTGATATAA
TTTATCTTATGGTTTATAAAGTTGACAAGCATCAACAAAAATGAATTACGC
CTTAATACAAATATTATACTAATCAACATTAGAAAAATAAATCCATTTAAT
50 CAAATTTTAATATAATATGTGTATCATCTTTACGTAAGCAAAAAATATGC
ACATTTAAGTAATCATCTGTACGGAAATGTATTACAATAAAAAAGAATAAT
GATAATTAGGAGTGTGAAAATGAAAACGCACTAAAACTTTTATCACGGA
TTTAAAAAGAGTTGCTAAAACACCAGGTGTATGGGTCATCTTAGCTGGTTT
AGCAATTCTTCCTTCATTCTATGCATGGTTTAACCTCTGGGCTATGTGGGA
55 TCCGTATGGTCATACAGGACATATCAAAGTTGCCGTAGTGAATGAAGACCA
AGGTGAAAAAGTTTCGTGGTAAGAATATTAATGTAGGAAATAAAATGGTCAA
AACTTTAAAAAGAATGATAGTTTGTACTGGCAATTTGTGAGTAGAGAAAA
AGCCGACCATGAAATTAAGATGGGAAATATTTATGCAGGTATTTATATACC
GAAGAAATTCACACATGAAATCACTGGTACTTTAAGAAAACATCCTCAAAA

GCGGGATATAGATTTTAAAGTAAATCAGAAGATTAATGCTGTAGCAGCTAA
 GTTAAACCGATACGGGATCGTCGTTTGTGATTGATAAAGCAAATAACAATT
 TAACAAAACCGTAGCAACCGCTTTACTTTCTGAAGCTAATAAAGTCGGACT
 ATCAATTGAAGATAATGTACCTACAATCAATAAAATTAAGAGTGTGTATA
 5 TCAAGCTAATAATTCATTGCCTAAAATTAATCAATTTCAGACAAAGATTAT
 TGAACATAAATAACATCAAGACGATTTGGATGCTTATGCTAATCAATTTAG
 AAGTTTAGGAAAGTATAAAGGGAATGTATTAGACGCTCAAGAAAACTTAA
 TGCTGTTAATTTCGTCTATTCCGGCGCTTAATGAAAGGCTAAATTGATACT
 TGCACCTGATAGCTACATGCCTAATATTGAAAGAATTTTAAATGTTGCTGC
 10 TAATGATGTTCCAGCACAAATTCCTAGAATTAATAGGGGTGTCGATATTGC
 AAGTGAAGGTATTGATGCAGCGAGTGGTCAGTTAAATGATGCAAAAGGTTA
 TTTGACTCAAGCTAAAGCGAGAGTGGGAGACTATCAAGAAGCAGCTGGCCG
 CGCTCAAGATGTGAACAACCAAGCAAATCAAAATCTAAGAAATCAAACATC
 AACTACACCCCAAAGCGCTATAAAATCATCGCATTCCGAAGGGAAGAGTCA
 15 TTCAAGCATTAAAAACAGTACCTGTGAGTCAATCAGGTGAGAATCAACCCGT
 TTATGGTGATAGCTATTTTATCTAACAGTGATGTAATCAATGAATACAGC
 TTTAACAGAAGCTTTATTATCATTATCTAATCAAACAGATCAACAAGCACA
 AGCTACCCAACAAGACATTAAGTCATTAAAAAATATAGCATATGGTGTTAT
 CGCTTCAGATAAACCATCAGAGTTTAAAGAACCATTAAAAAATATAAAATC
 20 ACGCTTAGAAAACGCATCTAAGTATAATCAACAATTTATAGATATCTTGTC
 AGAGTTGGAAAAAAGTGAACATGTTGATCTATCTAATGAAATTAAGCAAGT
 GAAAGAAGCAACAATAGCATTAATGATAATTTAAAAAGTACTAATCAATT
 AATAGATGCAATTTGCAAAATGGTAGCTCCGGACAATTAGAAGCAGTCAATGT
 ATTACGTGACTTACCTAACTTAAATAAAAGGTTAGATACATTACGAAATTA
 25 CATTAAAAAAGAACTTAATCGTAATTTACTAGCTGTTCTAATGAGATTAC
 TGATCAACTTAATAAAGGTCAAAATACATTATCGACAATCCAATCTAAATT
 AAATACTATTAACCGAGTGATTAACGCTGGTCAAGATATTTTAAATAGCGG
 TAAAAAGAGAATTGATACGATTCAAACGCTGATTGCCAGCAATCGAAAACGC
 ATATATAAATGCAATGCGAACTGCACCTTTAGAGCACAGTGG
 30

Sequence 3873

step.1025e08.cons.ok

AAAGCAATCTTTAATAACATTAGTATATGATTACAATTTAAATGATATTGA
 35 AATCCTATTATCATTACATCATTGCTTAAACAAAATGGGCTTACAACAGC
 CAATCATTTAATCATTAAATGAAATAAGTATTTCGCGAAGCAAATGAAAAATT
 ACCTATCCATTGCAGAAAAGAATTGGCAATAAATGGTAAAGATATACTCAA
 TCATACGAATAAAAAATTCAGGACCATGGCTAAAAGATACACTTAGAGAAAT
 AGAAATCGCAGTCATATCAAATCAAATAGTCAACACTAAAGAAGAAATATT
 40 AGAATGGGTGGATGCACATGTCAAATATAGTCAAGACGTCATTAGAATGT
 TGTATGAACATCAATCAAATTACATATCAGGGCAATATATTGCCGATCAAC
 TCAATATTTCTAGAGCAGGTGTCAAAAAAGTTATTGACCTATTAAAAGAAG
 ATGGTTGTGATATCAAGTCAATAAACCACAAAGGCCATCAACTGAATTCAT
 TACCTGATCAGTGGTATAGCGGTATTGTAAAACCTATTCTCGATGAACTTG
 45 GCCTTTTTAATCATCTAGAAGTTTATCACACTGTAGATTCAACACAATTAA
 AAGCAAAGAGAGCACTCGTTGGAAATAAAGATACTTTTTTAATTTTGAGCG
 ATGAACAAACCGAAGGTAGAGGTAGATTCAATCGTAATTGGGAATCATCTA
 AAGGAAAAGGCTTATGGATGTCACTAGTGCTAAGACCTGACGTACCTTTTT
 CTATGATACCTAAATTTAATTTATTATTGCTTTAGGTATTAGAGATGCTA
 50 TTCAACAATTTTCGAACGAACGTGTAACAATTAATGGCCAAATGATATAT
 ATATTGGTAATAAAAAAATTTGCGGATTTTAACTGAAATGGTTGCAAAAT
 ATGATGAAATAGAAGCAATAATTTGTGGTATAGGTATAAATATGAATCATG
 TTGAAAGTGATTTTGACGAGGATATTAAAGATAAAGCAACAAGTATACGCA
 TGCATTCCGATAGTATAATTAATAGATATACTTTTTTAACGATTATTAA
 55 CTCAAATTATACATCGCTTTGATCAATTTTACATCAAACCTTTTGAGTCAA
 TTCGAGAGAATATATTCACGCTACAAATATATGGCATCGTCAACTTAAAT
 TCAGTAAAATTAATCATCAATTTTGGGGGAAGCCATAGATATTGATTACAG
 ATGGATTTCCTTATTGTTAAAGATGAAAAAGGTCAATTACATCGACTTATGA
 GTGCAGATATAGATTTATAAACACAAAAATGAGGAGCGGACATTATGGGAA

TAGCAACATTTGCAGTTGTTGATTTAGAAACAACCTGGAAATCAACTGGATT
 ATGATGAAATCATTCAAATTTGGTATTACGTTTGTGCGTCAGAATCAAGTAA
 TTGATACATACCATTCAATGATACGTACCGATTTAGAAATTCACCGTTTA
 TCCAAGCCTTAACCTCTATAGAAGAAGAAATGTTAGTACAGGCACCTTATT
 5 TTAATGAGGTCGAGATGACATTTATCAACTTATCAAAGACTGTGTTTTG
 TTGCACATAATATCTCATTTGATCTTAATTTTATAAAAAAAGCTTTTGAAA
 AATGTAATATTCAATTTAAACCTAAAAAGAGTAATGGATACTTTAGAAATGT
 TTAAAAATCGCATTCCTTACAGACAAAAGCTACCAAGTTAAGTGCATTGGCTG
 AATCTCATCATATACCATTAAATAATGCACATAGAGCAGATGAAGATGCAA
 10 CAACAACCTGCTAAATTTGATGATTTAAAGCTTTTGAGAAGTTCGAGCAATTGC
 ATTTAGATACACAAAAACAACCTGTACTATTTAAGTAAAAATCTCAAGTATG
 ATCTTTATCATATTTTGTGTTGAAATGGTTAGAAATTTATCAAACCTAAACCGC
 CTAACAACCAATTTGAACAATTTGAACAAATTTATTTACCGTAAACAAATG
 ATTTAAAAAACCAGGCTGTCAATTTTGATGGTACCTTTAAAGATTTATATA
 15 AAAATGTCACCTCAATCATTAAATCTTACATATCGGCCACAACAGTTATACC
 TAGCCGAAATTTACTTTGATCAGTTGATGCATAGTGATAAGGCAATGATTG
 AAGCTCCTTTGGGTAGTGGAAAGTCTCTTGCTTACCTGCTTGCAGCAACAA
 TGTATAATATTGAGACCGGTCGTCATGTAATGATTTCAACAAATACAAAAT
 TATTACAAAGTCAGCTATTAGAGAAAGACATACCATTACTCAATGATGTTT
 20 TAGATTTTAAATTAACGCGTCATTAATCAAAGTAAAAATGATTATATAT
 CTCTTTGGTCTTATCAGCCAAATCTTAAAGACGATACAAATAATTATGAAG
 TAAGTATCTTTAAATGCAGTTACTTATTTGGATAACTGAAACAAATACTG
 GGGACATACAGGAATTAATCTTAAAGGTGGACAAAAAATGTATGTTGACC
 AAAAAATTGAAACATACGTTCCAGTTCGTCATGATATCCATTATTATAATT
 25 ATATAAAAAGAAATGCTCAAAACATACAAATTTGGTATCACTAATCATGCGC
 ACTTAATTCATTCAGACAGTGAAACACTATATATCAACTATTTGATGATT
 GCATCATCGATGAAGCACATAGATTGCCTGACTATGCGCTAAATCAAGTTA
 CTAATGATTTAAATATTTCAGATGTTAAATATCAATTAGGACTTATTGGCA
 AAAATGAAAAATGAAAAACTACTTAAAGCAGTAGACAAACTTGAGCAACAAC
 30 GTATTTTAGAGAACTAGATATTGCACCTATAGACGTTTTTGGACTGAAAA
 TAAATATCAATGAGTTACATGATTTAAATGAGCAACTATTCCTACAATTT
 ATAATATTATTCAAACATCAGACGTTTATGATGATGACATTCATAAGTATC
 ATTACGTTTATGACTTTGAAACGGGTGAGATTTTAAAGATTTACGTGCAA
 TCATAGATAAATTAATAAAACGATAGAAATTTTAAACGGAATGAATCACA
 35 AAACAATCAAGTCTGTACGGAAACAATTATTATACTTACATGACAAATTTA
 AACTTATA

Sequence 3874

40 step.1025f12.cons.ok
 ATAGTGACGTAATGCTGAATCCAACCTTTGGTATCATCTTTTGCTGAGCGCC
 TTTTGTGGACCATAAACTATTGTTGCTCCATTGTCTCCTAATAATGGATT
 AGTTACATCACAGGCTACTTTAATATTACATCTTTCAATCGTGGGTTTAT
 ACGAGTAATATCAATGTATTCTATTTGAGATAGGGCTAAACCTCCATCGCG
 45 AATCTCTTGATTGTTTTTATCTTTAAAGAGACACCTAAAGCCTTTAACAT
 TCCTACACCACCATCATTCGTGGCACTTCCACCTATTCTTAAATAATTTT
 ATTAACATCGTGATTAAGTGATCATTAATGAGTTGGCCGGTACCGTACGA
 AGTTGTAATAGATGGATCTCTTTCATCTTTACTCAATAATGCTAGTCTGA
 AGCAGCTGCCATTTCATGATAGCTGTTTGGTGTTTCGTCGCTTCTCGCATA
 50 ACTAGCCATGATATTTCTATTAAAGTGGATCTTTACTTCTACACAATAAGA
 GGTAGCATTTAAGGCTTCTTTCAATACTTCGGTTGTTCCCTCGCCACCATC
 AGCCATAGGAATAATGTCATATATTGTACTGGAATCGAACACCTCTTGAA
 TCCATCTTTAATAGCTAAAGCAGCTTCCTTCGCGGACATACTTCTTTAAA
 AGAATCAGGTGCAATGATACTTTATATGGTGACATTTATATCACTTCCTA
 55 AACAATTTGGTTTATATTTATCTATCCAAAAATGAAATTAACCTAAAGAAA
 TCTTGATAATTAAATGGAAATCATACGTGAATGTATAATAATAAGAATA
 TAAATTTGACGATGAGCAATATGTATATATTAATATGATTAAAGCTTCAAT
 AAATGTCTATATATTTTTCAGTAGATAATTGAATAAATCACATAAAAAAGAG
 AATAAACATGATAATCGTTTAAATGTTAGTTTTGAATTACATCATGAAGAA

CAGAGAGGTCACAATGAATAACTTAAAACAATATGAATCATTTTTTTGGT
TAATAGGAATTTTTATCTTTATCTTATAATGGCAATTCTAACACCATTAT
CAACTACGGATTGGCATGCATATAAAGTTAATCTAAGTCAATATTTGACTC
AAGAAAATGGTCGTTATTTAGGACATTTATTTGAATGGGTTGCCGTACATA
5 ATAACATAATAAGAGCTTTAATATATGCGATAACTTCGTTTTAGTTATCT
ATTTAGTTGCTTATATGGTTCAATTACATACGAATCGTATTTATTTATTT
TGAGTTTTGTGTTAATGGTTACTGTACCTAATACAATTTATAGCGAACTT
ACGGGTGGTTTACTGGATTTTTTAGTTATATACCTGCTACAGTCCTATCAC
TTTTTATTTCTTTTACGGTAGTTAAAAAGATTGAGTCGCACGATACAGTTT
10 CTGAAATGCAATTATGGGTATTTTTATTAGTAAGTTTGGTTGGACAATTCT
TCTTGGAGAATCTTCCATCGCTAATAGCTTAATTATTTAATAGGAATGG
TAGTCTATTTCTTTGTTAAAAAAGACTCAGTTATTTCTTAATTGTAGGAT
TTATGCTTACTTGTATAGGTAACTTATAATGTTTTTAACTTCAATTATT
TTTTAATTAAGGATGGATTAATACGCATTATTCAATTTCCGATAGTCATG
15 GAATGATACATAAAGCAGGTGTGACGTTATTTAAGCTTGTAACAGAAATATA
TGTTTTAATCAAAATGATTATTTCTTACCGTGATATCAATAGTAAGTATAG
TTTTACTTAAAGCAAAATAAAGCCTGAAGCATATGAGAGTTTATATTAAAA
TACCACTACTCTTAGGTTTAATTACTTTACCTATTTATAAGATCTTCGTTT
ACAATCAATTTTCATTTTGAATTATATAAAGCTTCATTTTCTATAGCCGTTT
20 TGAATACACGATTTGCTTCATTTACATGATAAGTGTGATATACGTTGTGT
TTAAATGATACAGCAAAGATACATAAGAATGATTGTGATGGGGAGTTTTA
TAGCTATGGCTTCATCTGTTTTGCCACTTTTATTTGTGACGCCTATAAGTT
ATAGAAATTTTATTTTTATTATATCTTTATGGATCGTGATATTACTTTGTT
TAATTCAGCAATGTGATGTGCTATTTAAACAACCTGAACATATAATTAAAA
25 TATTTGCGATTATCATCAGCATCATTATGATGATTGGATTTACTTTTATAC
ATATTAGTAGTGTGCACAGAAATAGACTTCATTAAAGAACAAATAACACAAC
ATCATCGCTATCAGAAAATAACATTGGAAGATTACCATTTGAGCGATATA
CTCATATGACTACACCAAAGTCGAAGGAACAACCTCAAGATTTCAAACACT
ATTATGATTTGCCCCAAGACATCACATTTAAGTAGTCCCATATGGTACAA
30 AACAATAACTGTTCAAAGGGGAAATATTATGAAGTTAACCCGAATACATTA
TGAGATTATAAAGTTTATCATAGTTGGTGGAAATTAATACCTTTAACTACTA
TATAACATACTTATTTTTGTAAAGGTGTTACATGTGAATTATATGGTTAG
TCACATTTGTTGGATTTATTGTAAGTTTTATTATTTTCATATTATTTAAATTG
TTATTTTGTATATAAAGTAAACCTACAATAGAAAAGTTTTTAAGATTTCC
35 TATCACTCAGATAGTTAATATGGTAATGCAACGTTATTATTATATATATT
CGTAAAGTGGTTGAATATCGCTTCAGAAATTGCACCTTTTGCGGGTCTAAT
CATTACAATCCAGTGACATTCATACTTTCTAAGTGGTTACTTAGAGATAA
AGTTTAACGTAATCATAAGCACTATTTTTTCCTTAAGATGAATTGAATTT
CTTTTTCAAATATTTACCAATTCGTATTTAGAAAAATTTAATGTATATAAG
40 TCTTTACATATTTCATATATGTACAAGGCTTATTTTTAAATAAATAAATAAT
GAAGTGAAGGAAAGTATTTTTTTAGGCATATCTAATGAAATAATTAGATGA
GGAATATAAAAAATGTAGAAATAAAAAAACGTTGTCATTGTGGAACTGATA
ATTCATACTAATATTAGCAAAAAATAAAGGTGGTAAGTGAAGGTGACTCAA
AATGAAAATTTGAAGTTAGCGCAACGAGGTGCATTTCTTAGTTTAGTCATC
45 TATATTATACTTTC

Sequence 3875

step.1025g05.cons.ok

50 ATTATTTTCAATTTTAAACCCACTCATGCTCTTTAGAATATTTAAATTCGCT
CGGTACTGCCACGAGAATCCCCTCCTGATTAATTTAATTACAATTTAATAA
TGCCACACACATATTGTTCACTCACTATTATTACAAAGAATAAATGAATT
AAAATTCGTTTTTAAATATACAAAACACCATTTAATTTATATTTTTTAT
TAATGTTCACTTTCTCTAAATTAATATCACACCTATAACCATTGGTGTTGA
55 TACTCATTTTCTTTAAATCCTAAAGTCAAATGGTTACCAGAAATAGCTAAT
GGACGTTTAAACCAACATTCCATCTGAAGCAAGTAGTCTAGTTTTTCATCA
TCAGACATATTTTTAAGTTTCTCTTTTAAATTTAATTCGCGATATTTGATA
CCATGTGTATTAAACAACCTTATTAATATTCACACCCGTTTTATCTACGATA
TTTTTGAATTTCTTTTTTAGTCGGTGTATGTTGAACAATATCAATGGATTCA

TAATTCACATCGTGCTCATCTAAAACTTTGCAGCCTTTTGCACGTTGTG
CATTTCCGATACTGATAAAATTTAATCAATTACCTTTTACCTCCTTCTCTC
TATTAACCTAAATATATCATGATATTTAATTGAACGCTTTAATTTTCAAGC
TAATATTTTTGTAAATGTGCAGTCATTTCGTTATAATAAGTTTACCAAATTA
5 CAAAAGGAGTAGATAGTGATGAAAAATATTCATCAAACCGAAGAATTTAAT
TCTACTATTTGGTAGTACTGATCCAGTAATTATCAAGTTTGAAGCCGACTGG
TGTCCAGATTGTAAAGCGATGGATATGTGGATAGATCCAATTGTTGAAAAA
TATAATAATTATCAATGGTATGCCTAATCCTTGTATTTTCAAAAGTGGCAC
TAACCCCTTCAGGTACTTCATCTTGAAGTGCTTGAAGGGTCGATGATTGACC
10 TTGTGTTTTAAATTCATTAATAACTTCTCCTACGCCTTTTCCAATGCCTTT
AAGTTCTGTACATCATCAATCTCTTCTAATGTACGCTCATCAACCTCTAG
ACTTTGTGCGGCTTTTCTATACGCTGAACTTTAAATGTATTTTCTCCTTT
TAGCTCCATATATATAGCTATTTTTTCTAATAATTGAATTACATCTTTTTT
TGTCAATCAATATCACTCCATAAAAAAGAAGACCAGGACATAACATTAACGTT
15 CGAATTTGTCCTGACCTCATGTCTATTACTTTATAAATTTAAATAAATTGT
GATAAATAAGGAATTTGTTCAATCACAACCTCGACTTAATAGCGATTGAGAT
AATTGGTACTGTATAAATGAATGCGGATATAGCGATAATAAATAAAGTCCA
ATTTGTAAATATATAAAAACCGCTATGATACTCAAAACGACACTCGATATC
CGACTTACTAAATGTATCTTTTATACGTTATTATATTATCAAATGTAACA
20 ACAACTAGATACAAAATAAGCTTACACATACCAAATATTATAATAAATGCT
ATCACTTTTTCAAATCTGTATTGCAAATGATCATAAGGAATAGTATAGACC
ATGTCAAACGCCACCGTTTTTCGAAATGGCACAAAGACAACATAACGTTGC
GCAATAGATTGATAATGTTGTGACGCAATATATAAAGATACAATTGAAGAA
GCAAAGTGCAATATCGATAACCAAATACCTCTACGAAACCCTATCACTATA
25 AAGTAACAAATAATAAGAAGAACAACTATATCAATGAGCATTATTATCATCT
CTTTGTTTTAATTGATTTATTTCTTGCTGTAATCGTCTGTTCTCTTCTCT
AATATAACTTTCTCATGCATAATATTACAGATGTTAAATCGCTTTTCGA
GTTGTATCTAAACCTGCTGATTTTTGACCTAATTCTTGCATTTTTTCATCA
ACAAGATGCTACATAACGAATATGTTTCAGGCTATCTTCGCCAATGATT
30 GTGAAATGTTGATCATTAATCGTAACATTTATTCTATTTTTAAATTCACCC
ATACTAATTTCTCCTGACCTTGGATTAAATGATTTTAACTTAAACAATTT
TTTCAAACCCAATTTATTAAATTGTAAATTGTAGTATTTTACATATTTTT
ACTTATCATCAAATATTATACATGAGTGTAATACCGATGTAAACGCTCTGT
TATTAAGATAATACAGATGACATATTCAACAATATCATTTAAGACTATC
35 TTCAATATTAAAATTTGATAAAATATAAAAGAGTACAAAAAGAGAGGATT
CAATTAATGGGAAATGTCGTATACAACTCACGTCAAAGAAATTCATCA
TTGATGGCTCAAACCTACTTTTGAGACGACGAAGTTACCTCAAGGTATGAAA
GCTCGTACGAGATATCAAATACTGTTATCATATCTATAGTTCTGGCAAA
GTAATGTTTCAAGGTAAGAATGCTGAACAACCTGCGAGTCAATTGCTACCA
40 AATAAACATCAACAACCTGGCAAACATACATCAAAATACAACCTAGTATT
CAATATAATCGTTTTTCATTGTATTGGAAGCGATGAAGCAGGCAGTGGCGAC
TATTTTGGTCCATTGACTGTATGTGCAGCTTATGTGAGCCAATCACATATC
AAAATCTTAAAGAACTTGGTGTAGATGATTCAAAAAACTAAGCGATACT
AAAATCGTCGATCTTGCAGAACAGCTCATTACCTTTATCCCGCATTCTTTA
45 TTAACATTAGATAATGTTAAGTATAACGAACGACAAAGTCTAGGATGGTCT
CAAGTTAAATGAAAGCTGTCTTACATAATGAAGCTATCAAAATGTGCTT
CAAAAAATTGAGCAAGATCAACTGGATTATATTGTTATTGATCAATTTGCA
AAGCGAGAAGTTTATCAACATTATGCATTATCAGCATTACCTTTTCTGAC
AAAACAAAATTTGAAACAAAAGGTGAATCTAAATCACTAGCAATCGCGGCA
50 GCAAGCATTATTTCTCGTTATGCATTTGTTAAACACATGGACCACATCTCT
AAAAAATCCATATGGAAATACCAAAGGAGCAAGTAACAAAGTAGATTTA
ATTGCC

55 Sequence 3876
step.1025g09.cons.ok
GTCATTTTCAGTTTGACCAATTCCAATTAAAAATTTATTAGGATCGACTTGG
CGCGCTTCTGCAAGTTTAGCCATGTCTACATAATTTGGGTACATAGAAA
CTTATTTTATCTATACCTATATTCATAAGGTGTGACATCCTTTCATTTTTT

GAAGTAGCACTAGTATCATACCAAAGAAAATTCGTTTTATACAATGAAATA
 TAACAGACATGACCAGGAATATATAATAAATATGTAAGCGCTTTACAAAAA
 TTGTGAAAAGTTTGAATTATTGAGTGCAAGACAATGTTAGCAGTTGATA
 TTTAAAGCGAAAGTTAAAGGTTACATTACTACAGTAATATAAAGATATTT
 5 TAAAGGAGTACATAAATGAAAAGTTTAGATAAAGGATTTAGACATTTAACA
 CGAAAAGATAAATTAATAAACTTGTGAAACGTTGGCTAGATGATGAA
 AACTATGAAATATTACTTAATCATCCGTTAATTAATGAGGAAGTCGCAAAC
 AGTTTAATTGAAAATGTCATTGGTCAAGGTGCACTACCAGTAGGGTTATTA
 CCTCGAATTATAGTTGATGATAAAGAATATGTAGTACCTATGATGGTAGAG
 10 GAACCTTCTGTCGTAGCAGCAGCAAGTTATGGCGCAAACTCGTTAATCAA
 AGTGGTGGATTTAAGACAATTTCAAGTGAACGCTAATGATTGGACAAATT
 GTCTTTGATGATGTTGAAGACACAGGCACATTAGCTAACTCAATATATCAA
 ATAGAATCACAAATTCATCAATCGCTGATGAAGCTTACCCTTCTATTAAA
 GCAAGAGGTGGAGGATATCAACGTATTGAAATAGATAACATTCCCTAATCAT
 15 CGATTATTATCTTTGAAGGTTTTTGTGATACTAAAGATGCTATGGGTGCT
 AATATGTTAAATACAATATTAGAAGCAATCACTGCACATCTAAAAGTTAAA
 TTTTCAAATCAAATGTTTTAATGAGTATTTTATCTAATCATGCGACAGCA
 TCAGTAGTAAAGTACAAGGGGAAATAGATATTGAAGATTTACATAGAGGA
 GAGAGAAGTGGCGAAGAGGTAGCACACGTATGGAACGAGCGTCAGTTCTT
 20 GCACAAGTAGATATACATCGTGCTGCAACACATAACAAAGGTGTGATGAAT
 GGTATACCGCTGTAGTATTGGCTACAGGCAATGATACAAGAGGAGTTGAA
 GCAAGTGCTCATGCATATGCAAGCAAAGATGGTCATTATAGAGGGATAGCT
 ACTTGGGAATATGATCGCTCACGTAATAAATTGGTTGGAACATTGAAGTT
 CCTATGACTTTAGCGACAGTAGGTGGAGGTACGAAAGTTTTACCTATTGCT
 25 AAAGCCTCATTAATTTGCTTAATGTTGAAAATGCACAGGAACTAGGGCAA
 GTTGTGCTGCTGTTGGATTAGCACAAAATTTCTCTGCATGTAGAGCGCTA
 GTGCTGTAGGGGATACAACAAGGACATATGAGTTTACAATATAAATCATT
 GCGATTGTTGTAGGTGCAAAAAGCGGAAGAAATGCGCAAGTAGCTGAAGCG
 CTCAAATATGAATCACAAGCTAATACTGCCAAAGCTCAAGAAATCTTGATG
 30 AATATAAGAAAGTCATAATTAATAAGCCGTCAAACGGGTATATCTTGATAT
 ATAGCTTCAAGGATATACCTTATTGACGGTTTTGTTGATTGTGATTAATAAA
 TATAATTATAGTTTCGTGCAGACGATTTACTAATAATGCGTGTGCCGTAGC
 CTAATGGCACATTATAATTATATTCAGAAATTTTGATTTTCCATTCTTAT
 ATACTTTTTCAACCACTGCTACGTGCCATAATAGCCTCTCGTTGATTGCA
 35 TAACAGCGTATTTTCGAGGCTTATGTCCAGTTGCATAACCAGATCGACGTG
 CATTGCTATACCAATTCTTAGCATTACCCCATCGATTTGATACAGGTTTAC
 CTAATTGAGCACGACGTTTAAATGCCCACCAAGTGCATTGTTTTTACCAT
 AATAATTATGTGCAGCATGGGAAATATGCGTTTGTTCATAGCTTGATATG
 AGAGTGTCCAGTAAATGTAATCATTGTAGCGATAATAATACGAGATAATA
 40 ATTTTTGAATTTTCTTTCTCCAAAAATGTATTTATTTAATGACA
 GTAATAAATAGTATTTTAAATGCGCTATACAATATAAGAAATGAATTA
 TCAAAGTAAATGTAACATTAAATGAAATATACATATTTTTATCGTAATAATC
 GTTTGAGTAAAAAAGAGTGAGACTACATTCAAATAAAATGTAATCTCACT
 CAGGTACGAGATGATTAACCTCATGTATATAAGTATGCGTAAATGTTAAAG
 45 TCATGTCATAACATCAATTTATACTTTAGTGAATTGGTTGAAAACAGCTAG
 TGCCCGTTTGATACTCGTCACTGGTATGTTTTCCGGACATGGATGATTTG
 AAAATATGTCAAGATTTCTTTTGGCTCGTCACGCTTTAGGGAAATGAT
 ATCTTGATTAAATCCAATCAACCAATTCACCTAATGGCGTGTATCACCTAG
 GAAATTTTGCATAAATTCGTAAAAGCTCAATATCTCACCTCATAATATATT
 50 TTATGAGCCGACTTTTATTTAACATATTTTCGTTTTTTAAATACTTGAA
 AAATAAATAAATGTTTTGAATTATAGTTTTTAAATATATTAATCGCTAG
 AAAGGTCAATTTTGTGTATAATTAACTTACTATTGAATTATATCAAAAC
 TAGGGGGATATGCATGGATATAAACACATGAAATACTTTGTTGAAGTTGT
 CAAACAAGGTGGTATGACAAACGCTTCAAAATCCTTGTATATTGCGCAACC
 55 AACTATCAGTAAAGCAATTAAGGATATTGAAGCAGAGATGGCTGTCCCTTT
 ATTTGACCGGAGTAAAGAGTTTAGTACTTACTGATGCAGGTAAATTTT
 TTTCAAGAAATGTCAAGAAATCATCGCACTATATGATAATTTGCCCACTGA
 AATTAATAGTTTGATGGTTTAGAAACAGGTATATCACTATTAGTATGTC
 TGCAGTGATGAGCATGCGTAAATTTATTGGCGTATTAGGAGACTTTCATCA

ACTTTATCCG

Sequence 3877

5 step.1025h05.cons.ok
GGGAGAAGCAATTCTTACGTGAATGCGGTTAGCTCCTGAATCCTTAAGCAT
TTTAACATATGCGTTTAAATCGTTGTACCTCGAACAATCGAATCATCTACAAG
TACGATATCTTTACCATCAACAATATCCTTAACAGCCGACAGTTTCACACG
TACACCTTGCTCTCTTAATTCCTGAGTAGGTTGTATAAAAGTTCGAGCAAC
10 ATATTGATTTTTAACTAGTCCCATTTCATATGGTAGGCCTATTTCTTCAGC
ATAACCCTTGCTGCAGATAATGATGAATTAGGTACGCCATTACCATATC
TGCTTTTGCTGGGTTTTCTGTGCTAACCGTTTACCTGATGCCTTTTCGTAC
CGCATGAACATTTTTTCTGCAATCGTTGAATCAGGTCTCGCAAAATAAAT
ATATTCCATAGCTGAAATTGCAGTTGTTGTTGTGCTGTGTAAGTCTTAAC
15 TTCTATACCTTTCATCCGTAATAACAACATACTCACCTGCATGAATATCTTG
TATAAATTCAGCACCTAAAACATCAATCGCACATGTTTCACTTGCTAAAAT
ATAAGCACCGTTCTCCATTTTCCAATACTAATGGTCGAATAGCATTAGG
ATCTACTGCACCATAACAACGCATCTTTTGTTAGGATGGCAAAAGTAAATCC
ACCCTTAATGAGTCGTAAACTCTCTTTCAATGCCTCTTCAAAATGTCGGCGC
20 CTTACTACGACGAATTAAGTGCATAATGACTTCAGTATCCGAAGAAGAATG
GAAAATCGCACCTTGTCTCTAAATTTGACGTAATGATTTAGCGTTAAT
TAAATTACCGTTATGACATATACCTACGCTCATATCATAAAAGTGATATAA
AAATGGTTGAATATTTTCAATGCCTTTATTACCAGAGGTTGCGTAACGAAC
ATGTCCAGCTCCACGTGTCACCACGCTTCACCTCGAACCTATTAACCTCG
25 TCATCTTCGAGGGATCTTATAACCGAAGTTGGGAAATCTCATCTTGAGGGG
GGCTTCATGCTTAGATGCTTTCAGCACTTATCCCGTCCATACATAGCTACC
CAGCTATGCCGTTGGCAGCAACTGGTACACCAGAGGTATGTCCATCCCG
GTCTCTCGCTAGGACAGCTCCTCTCAAATTTTCTACGCCACGACGCG
ATAGGACCGGAAGTGTCTCACGACGTTCTGAACCCAGCTCGCGTACCGCTT
30 TAATGGGCGAACAGCCCAACCTTGGGACCGACTACAGCCCCAGGATGCGA
TGAGCCGACATCGAGGTGCCAAACCTCCCGTCGATGTGAACCTTTGGGGG
AGATAAGCCTGTTATCCCGGGGTAGCTTTTATCCGTTGAGCGATGGCCCT
TCCATGCGGAACACCGGATCACTAAGTCCGCTTTTCGACCCTGCTCGACT
TGTAGGTCTCGCAGTCAAGCTCCCTTATGCCTTTACACTCTATGAATGATT
35 TCCAACCATTTCTGAGGGAACCTTTGAGCGCCTCCGTTACCTTTTAGGAGGC
GACCGCCCCAGTCAAACCTGCCCGCTGACACTGTCTCCCAACACGATAAGT
GGTGGGGTTAGAAAGCCAACACAGCTAGGGTAGTATCCCAACACGCCTC
CACGTAAGCTAGCGCTACGTTTCAAAGGCTCCTACCTATCCTGTACAAGC
TGTGCGGAATTTCAATATCAGGCTACAGTAAAGCTCCACGGGGTCTTTCCG
40 TCCTGTGCGGGTAACCTGCATCTTCACAGGTAATGATTTACCGAGTC
TCTCGTTGAGACAGTGCCCAATCGTTACGCCTTTCTGTCGGGTGCGAACT
TACCCGACAAGGAATTTGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCG
TTTACTGGGGCTTCGATTCTGAGCTTCGCAGAAGCTAACCACTCCTCTTAA
CCTTCCAGCACCGGGCAGGCGTCAGCCCTATACATCACCTTACGGTTTAG
45 CAGAGACCTGTGTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCTATTCAGTGGGCT
CTTCTGGGCGTGAACCTAAAGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTC
ATTTTGCCGAGTTCCTTAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCCTCA
TCTTGACTACCTGTGTCGGTTTGGGTTACGGGACCTGTTATCTATCTAGA
GGCTTTTCTCGGCAGTGTAATCAACGACTCGAGGAAACAATTTCTCTC
50 CCCATCACAGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATTGTCCTAACACTCAGCCTT
ACTGCTTGGACGTGCACTCCAACAGCACGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCC
CCCCATCGATTAAACGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATC
CATCGCCTACGCCTGTGCGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGG
ACGAGCCTTCTCTGGAAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCC
55 GTCTTTGCTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCC
TTGCGATCATGCTTCGACGCTTAGTACGCTCTCTTACCATTGTCCAAAG
GACAATCCACAGCTTCGGTAATATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCA
GTGTCACCTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTC
TAAGCCAACATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAAC

ATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTTGAACAC
 GGACCTTATACCCATGTTCTGACTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTCCG
 AGTTTGTCTGAATTCGGTAACCCGAGAGGGGCCCTCGTCCAAACAGTGCT
 CTACCTCCAATAATCATCACTTGAGGCTAGCCCTAAAGCTATTTTCGGAGAG
 5 AACCAGCTATCTCCAAGTTCGATTGGAATTTCTCCGCTACCCTCAGTTCAT
 CCGCTCACTTTTCAACGTAAGTCGGTTCGGTCTCCATTCACTGTTACCTG
 AACTTCAACCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTTTCGGG

10 Sequence 3878
 step.1025h09.cons.ok
 ACAGCGTCTTCAGTGCCTTCAAATCTAGGTGCGAAACCACCTTCATCACCT
 ACTGCAGTTTCTAAACCGCGTTCACTTAAGATTGATTTAAGGTTATGGAAG
 ATTTCTGCACCCCAACGTAATGATTCTTTGAATGACTCAGCACCTACAGGT
 15 AAAATCATGAACCTCTTGAAAGCAATTGGTGCATCTGAGTGAGAACCACCA
 TTAACAATATTCATCATAGGTACTGGCAATTGTTTACCATTAAATCCACCT
 AAATATTTATATAATGGTTGACCTAATAAGTCAGCAGCTGCACGAGCTACG
 GCAATAGAAACACCTAAATGGCATTTCGACCTAATTTACCTTGTGTGT
 GTACCGTCTAATTGAATCATCATTTTATCAATAGATACTTGATCTAAACT
 20 GAAATTCACCTTCAACGATTTCTGGTGCATCATTTTCGTTAACATTTCT
 ACCGCTTTAGTCACACCTTTACCTAAATAACGTGATTTATCTCCATCACGT
 AATTCAACTGCTTCATGTTCCACAGTAGAAGCACCAGAAGGTACTAATGCA
 CGTCCGAAAGCACCCTTTTCAGTTAATACTTCAACTTCAACTGTTGGGTTA
 CCACGTGAGTCTAAGACTTCGCGAGCGTAAACATCTGTAATAATTGGCATG
 25 TTTAATATCTCCTTTAATTATATATATGACTATTATAGCCTTTTCTAAA
 CTTTTATAAAATGATAATACATATAAAACCAAGAAAATTTGAACATCTATA
 CGTTGCTGTAATCTTAATCTTAATGCATCTAATCTAATGTTAATCAGT
 GATTCACCTGTCATTTTCAGATGTTGTTTAAACATTTAATAAAATCTAATAAT
 GTCGGCGCTAAATCGCCTAAACGTCCAGTTTCTCTTAATGTAACACCTTCT
 30 TTAGTTACAATAACTGGAACAGGATTAGTTGTGTGTGTCGTCATAGGTTGG
 TCGTCATCAGTTAATACTTGATCTGAGTTACCGTGGTCTGCAGTGATGATG
 GCATGACCACCATATCAATAATTTTGTCAACGACTTCACCAAGACACTCA
 TCTACTGCTTCGATTGCTTTAATTGTTGGTTCAAGCATACCACTATGTCCA
 ACCATATCTGGGTTAGCAAAGTTCAGTAGAATTAATCTAAGTCACCTTTG
 35 TCTAACTCTCTAATAATGCATCTTTAACTTCATATGCATCATCTCAGGT
 TTTAAATCATAAGTCGCTACTTTTGGAGAATCGATGAGTCTACGACGTTCT
 CCTTCAAACCTTCATTTTCGTCACCACTCATAAAGTATGTTACATGTGGA
 TACTTTTCAGTTTCAGCGATACGTAATTGTTTCAAGCCATTATCTTGAGCA
 ACTTCACCGATTGTATTATTTAAGTCAACTTTTCAAATACAATTCAGCA
 40 TCTACATTGTCATTATATTTTCGTGAATGTAGCGTAGAATAAGTTGTCCACT
 TGTTCACCTTTAAATCCATCAACGCTTTATTAGTAAAGATTCTGAAAGT
 TGAGCTGCTCTATCTGGACGGAATTATAAAAGATTACTGCGTCTCCATCG
 TTCACACCATCGTTTTGGCCTTCAACTATAAACGGTTCGACGAATTCATCA
 GTCACATCATTTTTATAATTAGCTTCAACGCCTGCTTTAGCTGAAGTAAAT
 45 GTAGGACCTTCAAAGTTACGAATAGCATTATAGGCACGTTCCCTCACGATCC
 CAACGCTTGTCACGGTCCATAGCATAATAACGTCCTGAAACAGAAGCGAAT
 TGGCCTACACCTAATTTCTTAAATTTATCTTCAGTTTCCTCTATATATTTT
 AAAGCAGATTTTTGATCAACATCACGACCATCTAAAAATGCGTGGACATAT
 ACTTTATCTATTTCCTTGCTTTTTCAGTAAATCTAAAATAGCAAATAGATGC
 50 TTATAATGACTGTGTACACCACCATCAGAAAGCAATCCGAATACATGAAGC
 GCAGAGCCATGTCTTTAACATGTTTAAACAGCGTTATTTAATACAGTGTTA
 TCAAAGAATTCTCCGTCTTCAATCGATTTATTAATACGAGTTAAACTTTGA
 TATACGATGCGTCTGCACCAATATTCATATGTCCTACTTCAGAGTTACCC
 ATTTGACCTTCAGGAAGACCTACATCTAAGCCACTAGCTTCTATTTGTGTT
 55 GTAGGATATTTTTCATAAATATCGATCAAAATTAGGTTTATGTGCTTGCTTA
 ACTGCATTGCCATGTTCACTTTCACGATTTGCGAAACCATCTAAGATGATT
 AAGGCAGTTGGTTGTTTTGCCATAATTATTTTGCACCTTCTAACAATTGTA
 CGAAATCTTCAACTTTTAAATGATGCGCCACCTACAAGAGCGCCATCGATAT
 CTGATTGAGCCATATATTTCTTAAATGTTATTAGGTTTAACTACCACCAT

ATTGAATACGTGTAGCGTCAGCAACCTCTTGACTAGATAAGTCAGCTAATG
TTTGACGTACGTGAGCACACATTTTCAATTTGCATCTTCAGATGTAGATGACT
TACCAGTACCGATAGCCCAAATTGGTTCATATGCAATAACAACCTCTTTAA
GTTGATCATCTGATAAACCTTCGACAGCTTTTTTCACTTGATTACCTACGA
5 TTTTATTTGCTTTTACCAGCTTCACGTTCTTCATCAGATTACCTACACAAA
TAATAGGTGTCATACCGTGATTGAAGATAGCATGCGCTTTTTTGTGTTACTT
CTTCGTCACTTTTCGTGGAAATAGTCACGACGCTCTGAGTGACCAATCACTA
CATATTTAACACCTAATTCAGATAATGCTACTGGTGAAGTTTCTCCAGTAT
AAGCACCCTTTCTTCAAAGTAAGCGTTTTTGTGCTCCAATTTTAAACCCTT
10 TTGCTTTACCATCTTTAACAGCTGTTACTAAAGCGTCTAATTGGATTGTTG
GTGCACAAATAACTGATTCTACTTCTTTAGGATCAGGTAATGTTGGTAATT
CGTTTACAAAGTCTTTAGCTTCTTGAAGTGTGTTATTCATTTTCCAGTTTC
CGGCTATAATTGGTGTCTCATTCACTACCTTAATTTTGTGTTAA
ATTTGTAAGCTTTTATCCAAATACTTGCTTATTTGAAATAAACGTTGAAA
15 GCAAAAATGACTTTCTATTGTTTATTCCACATCAAAGTATTTAAAAACT
TATTTATCATTAATAGCTTTTATACCAGGTAATTCTTTACCTTCTAAGTAT
TCTAATGATGCTCCTCCACCAGTAGAGATGTGTGTAAGTCATCTTCGAAA
CCTAATGAAATTGCTGCTGCGGCAGAGTCACCACCACCAATAATAGTAGTA
GCGTCTT
20

Sequence 3879

step.1026a02.cons.ok

TTGATAAAGATTGAGCAAATCTTGTTGATATCTTTCAAAGAATCCGTAACC
25 TATAAATTTTGAGTTATACAAATTTGAAATGGTGTCCATATCTAGGAATGA
CTTATCTTTTGTGGTTTTTAAATAGATTTCTGTTATGATCTACCTTACCGAC
TTCGAATACATATTCCATAAATGACTTCATACCATCATGTGAGAACATTTTC
CGGTCTCACAGCTAATCTCAATTATGTCCGGTTTTTGAAGTAAACTAGC
AACGATTTGACTTTTCGATTTCATGACGTTTCATTCATCGTCACTCACTCCAA
30 ACTCACTTAACTTCTTTCTGAAGTCGTCTAATATCTTTTTACGTTGTGCTA
CGTATTTCTGGATCATTTTTCTATTCTCCAACGATGTCTAGCAGTTTTTTCGT
CGACAGGCTCTTCTTTTACGACTTTGACTTCTTTTCTCATTATGTTTGGAA
TACTAGGTGGATAAGGATTAGCATCATTGATATATTGCATTACTGTTTTTT
TAGTCGGTTCATAATCCCCATTTTGGCTCAAATGTTAACCCATGTTTCTA
35 ATTTAGGTCGTGCAAGTCAATGTTGTATACATGTCTAATTGTCTTAATTA
CTTCTAGGGCTTGTTGTTTAGTCATAGGCATTAACCTTCATCTCCTAGCTC
TTTCTCCATTTGAGCAATTACATCATCTGTTACAGTTTTTTTTATTTTAGG
TTTAATTTTATTTTACGCTCTTTTTTATTCTTAACGTTCTCTTTAGCCCA
GTTGTTTAACTTTGATTAGGTAACCTGCATGACAACCTTTGTCTTTTGT
40 ATAATCAGTAGCTACTTCAACAACCTTCATCTGCATGTTGTCCAATATCATC
AATGGCATATCCTATCTGTTCATTTGGTTAGGAGTTAAATTATGAGTAAG
GTTACTCATGATGTAATTAATTGAGTTTTTGAAGATATCTTTATCTACTTC
TTTTTCTCTTCTTCTTCTACTTCTTTATCTTCTTCTATATCTGTTGCGTG
ACTGTCACGTGACTTCACGTGACTATCTAAAAGTTTTTGTGTTTTTCTTTG
45 CTTTTGTTTACGCAAACGTTTTGTTCTCTTATCTTTTCTAAACCTTCGAT
GTTCTGATGTTTTTCCCAATTAGATACTTTAAAGACACCATTCACTTCTTC
AATCATGCTTAGCTTTTCGAATGTTTGTAAACGCTAATCTTATGAATTGAT
AGGTCATATTAATTCGTTAGCTAACATTTCTTCGTTATAGGGTAGACTTTC
GGATAACATAAATGTATCCTTGTTTCGTTATACTTTCCAGCTAATGTCAGCAA
50 CTTAACCATAAAGTGATGATTGTATCTCGTTCTGGCAGTGCTTCTATATA
CTTGATTTTGCTATCATCGAACATTCCAACCTTTAATTTAATCCACGATAC
TTCAGCCATTTACTTCTCCTTTCAACATTCGTTGAGTCGTTTCATCTACGG
ACACCAACTTTTCATGTAATTTGTATTTCTCATTAAAACCTATCTATACCTA
TTTGGTGCTGCTCTTTATGATGTCTTGAACATAGCGCTAATACTTTGTTGT
55 CTGTGTGATCTATCTTTCGTCTGTTACGTCCTCGACCTACTGTGTGATAAT
GCGCAAAGTCTGCTCGTGGCGTTCCGCATATTACACAGTTACGATTGACTG
TTGACCAGTAAAGGAACGCTTTATCATTTTTTGTGTAAGTCACTTGTCTTAT
AATTAAGTGGTATATTGTTGTGAAACACCCAGTCAAGAATAACTTCTATAA
CTTGTTTAGCTTGTTCTTGTGCAATCACTCAATGAGAGACGTTTTTCAT

AGCCATAGAGAACCTTCTACGTAATCCATGAACAAATACCTCATATAGTCGC
GTGGTTGTCTGTGTAAGCTTCTATGTGCTTACAGAGAGCAAATACTTTTC
TACGCTGCTTATCTGTAATCTTGAATGGATCTACAACCTTTACATCTGCTT
CTACTTCGTAACCGTTGTCTAAAAGTAAAGATGTTTTGTTATCTAGTTCTA
5 CTCTTTTGATGACTACAGTTGTTGTACCGTCATCTTCTGTAATGTAGTTTT
TTATTACTACCATCTAATCAGTCCAATCAGAACGGGAGATCTTCATCAGTT
ATATCGATAGGGCTCGTTGCATTTGCGAATGGATTTTTACTTTTTGTCTGT
GTAGTATGTTCTTGTGTTTTTGTAGGTTGGTTGTTTTGTTGGTTATTACCT
TTGGTATCTAAGAACCTGAACGCTATCGGCTACAACCTCTGTAACAAATACT
10 CGACGACCTTCGTTATTTTTCGTAATTACGTGATTGAACACGTCCATCTACA
CCTGCTAGTGAACCTTTTGAAGATAATCGTTTACATTCTTCGCTTGTTTT
CTGAACACAACCTACATTGATGAAATCTGCTTCTCGTTCACCTTGTCGTTA
GTAAATGTTCTGTTTACTGCTAATGTGAATGTCGCTACTTCAACTCCACTC
GGCGTAGTTCTAAACTCTGGATCTTTTCGTTAATCTTCCTACTAATACAACT
15 CTATTTAACATTTGAATTCTCCTTATCTAATTGTTTTAGTCTGCATCTAG
TTTTTGATGTGCATTTGCTATATCTTTTTTAGTAACCTTGTAAATGTTTTG
AATACCTAACCAACGCATTTGTTTTGTCTAGCGTTGCGTCTCTACCTTTTTTC
TTGAGATGAAGTTACAAACTGGTTGATACGCTCTTCTAATTCTGTAATGTC
ATTGTCGTTAGCGCTTGGAACCTCTTCCCCGTGTATATATAAAGACCTAG
20 GCCATGTAATGCTGCAGCTTTAACGAAACAACGTTTTTGAGCTTTATTAAT
ATCAAATGTTGTCGCGCTACCCCTTTGCTAAAGATTTGTTTCTAAAATCCAA
TACTGGAAGCCATTTCTGTTTCAGTTTGTCTTTTACAGTTACTGACACTTG
TACGAAGTAACCCCTCTGGAGTAGCTAAATAAGGTACAAAATAGTTATCTAG
TGGCACATCAGGGTGTACAAATTCATGTGTTTTAATACTGTAGTTGCTGTC
25 TATCTTCTTTAATTCTTGATGAGCGTATGACCATGCTAGGTAGGTTAATCC
ATTTTTCTTTTCTACATGATCGTTAACATCTTTTGTATTTAACTGATTAAA
TAGTGTCTTCTCAGTCATACTCAACCTCCTCATATTCAGTTGTTTCTGTTA
CTTTCTTTTTAATTGCTCTGTGCTTAGTCATGTCGATACTCACATCTTCTA
GTCCTGCAAATTTCTTGTCTCTCCGTCTATCTCTTGAATAAGAAGTATCTT
30 CTTCTGTTAGGTTTTATTAGTGATATACAGGTCGAAAGGAGCGTCTTTCA
GTTTAATTAGATATGTCACGTGTTTCTTTCATCAATCAAACACTCCCCTGCA
ATGACTTCTTTTGCTAGTTCAAATTTTTGTTGTAATTCCTCATCTGTGAAA
AATTCGTAGAAATTCAGATGATTACAATTACTTTCATATTTTTGAGAATAG
TGCCAAAAGGTAATACCAACTTCTCCATTATCAAAAAGTATGAAATTCGTCT
35 TTCACTTTTTTCATCACTATGCAAAATCAATTTATTTAAATCATTGGCCGTT
TTTAATAAATTTGTGTCTCAACTTGACTACCTCCGTATATTTTGATTAAATT
AAGTTGTATATTTGATTAGATTCTGACTGTTACTTGTGCGCAAGTTTC
AGTCTTTTTTGTATCTCAAGCCACTTTTCCCAGAAGAATGTGCTAAAGAT
AAGTGTTAACATTGAAAATGCTATTACCGTAAAGAAACCACCTCCTAAAAG
40 TAATGTGATGATCATTGCGATAAACATCGTCATGTAACCTTAATAGATATTT
CATTTATCATCTCTCTCTTTCATTTCTAAAGTTTTTCGATATATCCTCTT
TCTTCAGTAAAACCTCTCTAAAGTGACGTTTCTGACACCATTAATTTTGT
TCTATAAAGTCAATTGCGCGTCTAATCTTGATGTAGCGTTTATGATTCTTG
CCAAATCTGTACATACATTTCTCTTGGAACCTTTTATTGCTATAAACGTGC
45 TTTTCTAAATCGTTTTTAGAAATCCACTTATTTTCACAACTCGATAGCG
TCCGCAAATCCAATGTATTCCATTGCT

Sequence 3880

50 step.1026a10.cons.ok
TCTTTCCGTCCTGTGCGGGTAACCTGCATCTTCACAGGTACTATGATTTT
ACCGAGTCTCTCGTTGAGACAGTGCCCAAATCGTTACGCCTTTCGTGCGGG
TCGGAACCTACCCGACAAGGAATTTGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTAC
GGCCGCCGTTTACTGGGGCTTCGATTTCGTAGCTTCGCAGAAGCTAACCACT
55 CCTCTTAACCTTCCAGCACCGGGCAGGCGTCAGCCCCTATACATCACCTTA
CGGTTTAGCAGAGACCTGTGTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCATTCA
CTGCGGCTCTTCTGGGCGTGAACCTAAAGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTT
ACGGGGTCATTTTGCCGAGTTCCTTAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAG
AATTCTCATCTTGACTACCTGTGTGCGTTTTGCGGTACGGGCACCTGTTATC

TATCTAGAGGCTTTTCTCGGCAGTGTGAAATCAACGACTCGAGGAAACAAT
TTCCTCTCCCATCACAGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATTTGCCTAACAC
TCAGCCTTACTGCTTGGACGTGCACTCCAACAGCAGCTTCGCCTATCCTA
CTGCGTCCCCCATCGATTAAACGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAAC
5 CTGTTATCCATCGCCTACGCCGTGTCGGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACC
CAGAGCGGACGAGCCTTCTCTGGAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGAT
TCTCACCCGCTTTTCGCTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCC
ACATGTCCTTGCATCATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCTCCTACCATT
GTCCAAAGGACAATCCACAGCTTCGGTAATATGTTAGCCCCGGTACATTT
10 TCGGCGCAGTGTCACTCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATG
GCTGCTTCTAAGCCAACATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTC
CACTTAACATATATTTTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTCCCTT
TCGAACACGGACCTTATCACCCATGTTCTGACTCCCAAGTTAAATTAATTG
GCATTGGAGTTTGTCTGAATTTCGGTAACCCGAGAGGGGGCCCCCTCGTCCAA
15 ACAGTGTCTACCTCCAATAATCATCACTTGAGGCTAGCCCTAAAGCTATT
TCGGAGAGAACCAGCTATCTCCAAGTTCGATTGGAATTTCTCCGCTACCCT
CAGTTCATCCGCTCACTTTTCAACGTAAGTCGGTTCGGTCTCCATTCACT
GTTACCTGAACCTCAACCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTTTCGGGTCTA
CGACCAATACTCAACGCCCTATTCAGACTCGCTTCGCTGCGGCTCCACA
20 TTTGCTGCTTAACCTTGATCAGATCGTAACTCGCCGGTTCATTCTACAAA
AGGCACGCCATCACCCATTAACGGGCTCTGACTACTTGTAAGCACACGGTT
TCAAGTTCCTTTCACTCCCTTCGGGGTACTTTTCACTTTCCCTCAGC
GTACTGTTCACTATCGGTCACTAGAGAGTATTTAGCCTTAGGAGATGGTC
CTCCAGATTCCGACGGAATTTACGTGCTCCGTCGTACTCAGGATCCACT
25 CAAGAGAGAATATGTTTTGACTACAGGATTATTACCTTCTTTGATTATC
TTTCCAGATGATTCGTCTAACATGTTCTTTTGTAACTCCGTATAGAGTGTC
CTACAACCCCAACAAGCAAGCTTGTTGGTTTGGGCTATTCCCGTTTCGCTC
GCCGCTACTCAGGGAATCGATTTTCTTTCTTCTCCTCCGGGTACTAAGAT
GTTTCAGTTCTCCGGGTCTGCCTTCTGACATGCTATGAATTCACATGTCGA
30 TAACATGACATAAATCATGCTGGGTTCCCCCATTCGGAAATCTCTGGATCA
ACGCTTACTTACAGCTACCCAAAGCATATCGTCGTTAGTAACGTCCTTCAT
CGGCTTCTAGTGCCAAGGCATCCACCGTGCGCCCTTAATAACTTAATCTAT
GTTTCCACCATATTTTGAATGTTATTCAAATAAATAGCTAAACTAGTT
ATTAATCTTGTGAGTGTTCTTTTCAACACTAGCGATTATTTATGAATTCAA
35 GCTTATTTAAACTCTATTCACCTCGGTTTGGCTTGGTAAATCTTACTTAC
TTATCTAGTTTCAATGTACAAAGAATGTTAATAAACATTCAAACCTGAAT
ACAATATGTCAGTTATCCCTCATCTTCGTAGAAGATGTTCCGAATATATC
CTTAGAAAGGAGGTGATCCAGCCGCACCTTCCGATACGGCTACCTTGTTAC
GACTTCACCCCAATCATTTGTCCACCTTCGACGGCTAGCTCAAATGGTT
40 ACTCCACCGGCTTCGGGTGTTACAACTCTCGTGGTGTGACGGGCGGTGTG
TACAAGACCCGGGAACGTATTCACCGTAGCATGCTGATCTACGATTACTAG
CGATTCCAGCTCATATAGTCGAGTTGCAGACTACAATCCGAACGAGAAC
AACTTTATGGGATTTGCTTGACCTCGCGGTTTCGCTGCCCTTTGTATTGTC
CATTGTAGCACGTGTGTAGCCCAAATCATAAGGGGCATGATGATTGA
45

Sequence 3881

step.1026b01.cons.ok

AATTTCTCCGTTGACGTAATCGGATCTCCATCAACTGGACCATATTTTGT
50 CACATCATCCACTGGTGGTGTGACTACTTCGCCTGTATCAGGATTTTAAAC
TCCTGGTTTACCTGGAACGTCCTCTTGGCTACCTTTCGGTGCATTTGGATC
AAATTATCCTTATGGCCTGGCTTGATTTCTTCGCCACCATAATGAACGAT
TTCATCTACTGGTTGTTTGTACTTTTTCTGTTGGTTACCTTCGCCAAC
TTTTTCCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGT
55 TCCTGGTTACCTTTTGAACGACTTCTCTGTACCTGGCGCTAAGTTTGG
ATCAAATTCGGTTTTTATCAAACGGAATTTCTTCGGTTGACGTGATCGG
ATCTCCATCAACTGGACCATATTTGTACATCATCCACTGGTGGTGTGAC
TACTTCGCCTGTATCAGGGTTTTAACTCCTGGTTTACCTGGAACGTCCTC
TTGGCTACCTTTCGGTGCATTTGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTT

GATTTCTTCGCCACCATAATGAACGATTTTCATCCACTGGTTGTTTTGTTAC
TTTTTCTGTGGTTTACCTTCGCCAACTTTTTCCCCTGTTAATGGGTTCTT
AGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGTTCTGGTTCACCTTTTGAACGAC
TTTCTCTGTACCTGGCGCTAAGTTTGGATCAAATTCGCGTTTTTATCAAA
5 CGGAATTTCTCCGTTGACGTAATCGGATCTCCATCAACTGGACCATATTT
TGTCACATCATCCACTGGTGGAGTAACTACTTCGCCTGTATCAGGATTTTT
AACTCCTGGTTTACCTGGAACGTCTCTGGCTACCTTTTCGGTGCATTTGG
ATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTTGATTCTTCGCCACCATATTCTGT
GATTTTCATCTACTGGTTGTTTTGTTACTTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCC
10 AACTTTTTCCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTT
TGTTCCCTGGTTCACCTTTCTGTTTAAACGCGCTCTTACCTGGTTTTAAATC
AGGATTGAATTCACGTTTCTTGTGCAATGGAATTTCTCCGTTGACGTGAT
CGGATCTCCATCAACTGGACCATATTTTGTCACATCATCCACTGGTGGTGT
GACTCTTCGCCTGTATCAGGGTTTTTAACTCCTGGTTTACCTGGAACGTC
15 CTCTTGGCTACCTTTTCGGTGCATTTGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGG
CTTGATTTCTTCGCCACCATATTCTGTGATTCATCTACTGGTTGTTTTGT
TATTTTTTCTGTTGGTTCACCTTCGCCAACTTTTTCCCCTGTTAATGGGTT
CTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGTTTTGTTCTGGTTCACCTTTTTGTTT
AACACGCTCTTCACCTGGTTTTAAATCAGGATTGAATTCACGTTTCTTGTC
20 GAATGGAATTTCTCCGTTGACGTGATCGGATCTCCATCAACTGGACCATA
TTTTGTACATCAACAGTTGAGTAACTACTTCGCCTGTATCAGGATT
TTTAAACCCCGCTTACCTGGTTGCGTTGTTTGACTACCTTTTCGGTGCATT
TGGATCAAATTCATCCTTATGGCCTGGCTTGATTCTTCGCCACCATAATG
AACGATTTTCATCCACTGGTTGTTTTGTTACTTTTTCTGTTGGTTCACCTTC
25 GCCAACTTTTTCCCCTGTTAATGGGTTCTTAGTTGTTGGTGTGTAATTGT
TTTTGTTCTCGGTTACCTTTTTGAACGACTTTCTCTGTACCTGGCGCTAA
GTTTGGATCAAATTCGCGTTAAAGTAAATGAGTAATTCATCTCGGG
TATTTATGATACAACGTTCTAAAAACTTCTAACCTTGAGGTGTAAGACCG
AAATTATATAAAGTTTACCAAGTATAAATAATGCATCATCATTGTTTGAA
30 CTCAATGCCCTATTTACTCGAGAATCTAAGTTTCTATTTTTGTAGATTG
ATATCGTCTATAAGTTTGTAGATATCTTCCATGTTTATTTTCCCTCATTT
TCTAAAAGCTTTAGTTTGGTAAAAAACCTGGGAAGGAACATTAACAGCG
TCAAATTGCTCTATTTTGGTGGTTCTGAACTAAGTAGTGAAGCTACAGCT
AACATCATTTCTATACGATGATCTGTTTGAATCTACAGTTGCATTTGAT
35 CTAAACTCTGATGGATGTATAATAAGTCCATCATGTGTGGGTTGTAATTA
AAACCAAGTAAATTTAGCATGTCTGCAGTAGTATCTATACGATTTGTTTCC
TTCACTTTTAATTTCTCCGCTTTTTGATAATAACAAGATTTGAAGCTTGT
GTGCAAAGTAGTGCAATAACTGGTAATTCATCGATAGCCCTTGGAACCTAAG
TCGCCTTTAATTGTAACAGCATTCAGTTTCGGTGTATATTTTACATGTATT
40 GATGCAGTTGGTTCTGCACCCTTGCTTACATTACTTAATTCATGTTTCCT
CCCATTGTTTAAACGATATCTATGATACCTGAACGAGTGGGATTAATGCCA
ACATTATGAATTGTAATGTCACTACCGGGCGTAATTAGGGCTGCGACTATG
AAAAATGCAGCAGATGAGATATCTCCTGGAACATGAAAATCTCTAGGCTGT
ATATGTTCAATTGCATAAGGTATGGTTTGGATTGTTTTACCTTGAATTGAT
45 ATAGGAATGTTAAAGTGTGCAACAATGTTTCTGTATGATTCTACTTACA
TCAAATTCGTAAAGTGTCTGGCTTCTTTTGAAAATAGGCTAGCAAGTAAA
ATAGCACTTTTAACTTGTGCACTTGCAACTTCCATTTGATAATTTATACCT
TTAATAGTTGAAGGCTTAATTATAAGTGGTGTGTAATTATTATCAATTCCA
GATATATTAGCATTCATTTTAAACAGAGGTTTCATCACTCTATCCATGGGT
50 CTTTTGCCTATAGATACATCACCAGATAACACACTTTCAATGCCTAATCCG
CTTAAAAGACCTGCAAGTAACCGTGTAGTAGTACCAGAATTACC

Sequence 3882

55 step.1026b05.cons.ok

TCCCCTTCGGGGGACAGAGTGACAGGTGGTGCATGGTTGTCGTCAGCTCGT
GTCGTGAGATGTTGGGTTAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCCTAAGCTTAG
TTGCCATCATTAAGTTGGGCACTCTAAGTTGACTGCCGGTGACAAACCGGA
GGAAGGTGGGGATGACGTCAAATCATCATGCCCTTATGATTGGGCTACA

CACGTGCTACAATGGACAATACAAAGGGCAGCGAAACTGCGAGGTCAAGCA
AATCCCATAAAGTTGTTCTCAGTTCGGATTGTAGTCTGCAACTCGACTATA
TGAAGCTGGAATCGCTAGTAATCGTAGATCAGCATGCTACGGTGAATACGT
TCCCCGGTCTTGACACACCGCCCGTCACACCAGAGAGTTTGTAACACCC
5 GAAGCCGGTGGAGTAACCATTTGGAGCTAGCCGTCGAAGGTGGGACAAATG
ATTGGGGTGAAGTCGTAACAAGGTAGCCGTATCGGAAGGTGCGGCTGGATC
ACCTCCTTTCTAAGGATATATTCGGAACATCTTCTACGAAGATGAGGGAAT
AACGTGACATATTGTATTCAGTTTTGAATGTTTATTAACATTCATTTGTAC
ATTGAAAACATAGATAAGCAAGTAAGATTTTACCAAGCAAAACCGAGTGAAT
10 AGAGTTTTAAATAAGCTTGAATTCATAAATAATCGCTAGTGTTGCAAAGAA
CACTCACAAGATTAATAACTAGTTTTAGCTATTTATTTGAATAACAATTC
AAAATATGTTGGAAACATAGATTAAGTTATTAAGGGCGCACGGTGGATGCC
TTGGCACTAGAAGCCGATGAAGGACGTTACTAACGACGATATGCTTTGGGT
AGCTGTAAGTAAGCGTTGATCCAGAGATTCCGAATGGGGGAACCCAGCAT
15 GAGTTATGTCATGTTATCGACATGTGAATTTATAGCATGTCAGAAGGCAGA
CCCGGAGAACTGAAACATCTTAGTACCCGGAGGAAGAGAAAAGAAAAATCGA
TTCCCTGAGTAGCGGCGAGCGAAACGGGAAGAGCCCAAACCAACAAGCTTG
CTTGTTGGGGTTGTAGGACACTCTATACGGAGTTACAAAAGAACATGTTAG
ACGAATCATCTGGAAAGATGAATCAAAGAAGTAATAATCCTGTAGTCGAA
20 AACATATCTCTCTTGAGTGGATCCTGAGTACGACGGAGCACGTGAAATTC
CGTCGGAATCTGGGAGGACCATCTCCTAAGGCTAAATACTCTCTAGTGACC
GATAGTGAACAGTACCGTGAGGGAAAGGTGAAAAGTACCCCGGAAGGGGA
GTGAAAGAGAACTTGAAACCGTGTGCTTACAAGTAGTCAGAGCCCGTTAA
GGGTGATGGCGTGCTTTTGTAGAATGAACCGGCGAGTTACGATCTGATGC
25 AAGGTTAAGCAGCAAATGTGGAGCCGAGCGAAAGCGAGTCTGAATAGGGC
GTTGAGTATTTGGTCGTAGACCCGAAACCAGGTGATCTACCTTGGTCAGG
TTGAAGTTCAGGTAACACTGAATGGAGGACCGAACCGACTTACGTTGAAAA
GTGAGCGGATGAATGAGGGTAGCGGAGAAATCCAATCGAAGTTGGAGAT
AGCTGGTTCTCTCCGAAATAGCTTTAGGGCTAGCCTCAAGTGATGATTATT
30 GGAGGTAGAGAACTTGAACCGTGTGCTTACAGGAGGGCCCTCTCGGGTTACCGAATTCA
GACAAATCCGAATGCCAATTAATTTAACTTGGGAGTCAGAACATGGGTGA
TAAGGTCCGTGTTGAAAGGGAAACAGCCAGACCAGCTAAGGTCCCA
AAATATATGTTAAGTGGAAAAGGATGTGGCGTTGCCAGACAACCTAGGATG
TTGGCTTAGAAGCAGCCATCATTTAAAGAGTGCGTAATAGCTCACTAGTCG
35 AGTGACACTGCGCCGAAAATGTACCGGGCTAAACATATTACCGAAGCTGT
GGATTGTCTTTGGACAATGGTAGGAGAGCGTCTAAGGGTGTGGAAGCAT
GATCGCAAGGACATGTGGAGCGCTTAGAAGTGAGAATGCCGTTGTGAGTAG
CGAAAGACGGGTGAGAATCCCGTCCACCGATTGACTAAGGTTCCAGAGGA
AGGCTCGTCCGCTCTGGGTTAGTCGGGTCTTAAGCTGAGGCCGACAGGCGT
40 AGGCGATGGATAACAGGTTGATATTCCTGTACCACCTAGTATCGTTTAAAT
CGATGGGGGGACGCAGTAGGATAGGCGAAGCGTGCTGTTGGAGTGCACGTC
CAAGCAGTAAGGCTGAGTGTAGGCAAATCCGGCACTCATAAGGCTGAGCT
GTGATGGGGAGAGGAAATTGTTTCTCGAGTCGTTGATTTCACTGCCGA
GAAAAGCCTCTAGATAGATAACAGGTGCCCGTACCGCAAACCGACACAGGT
45 AGTCAAGATGAGAATTCTAAGGTGAGCGAGCGAACTCTCGTTAAGGAACTC
GGCAAATGACCCCGTAACTTCGGGAGAAGGGTGCTCTTTAGGGTTCACG
CCCAGAAGAGCCGAGTGAATAGGCCCAAGCGACTGTTTATCAAAAACACA
GGTCTCTGTAAACCGTAAGGTGATGTATAGGGGCTGACGCTGCCCGGTG
CTGGAAGGTTAAGAGGAGTGCTTAGCTTCTGCGAAGCTACGAATCAAAGCC
50 CCAGTAAACGGCGGCCGTAACATAACGGTCTAAGGTAGCGAAATTCCTT
GTCGGGTAAGTTCCGACCCGCACGAAAGGCGTAACGATTTGGGCACTGTCT
CAACGAGAGACTCGGTGAAATCATAGTACCTGTGAAGATGCAGGTTACCCG
CGACAGGACGGAAGACCCGTGGAGCTTTACTGTAGCCTGATATTGAAAT
TCGGCACAGCTTGTACAGGATAGGTAGGAGCCTTTGAAACGTGAGCGCTAG
55 CTTACGTGGAGGCGTTGGTGGGATACTACCCTAGCTGTGTTGGCTTTCTAA
CCCGCACCCTTATCGTGGTGGGAGACAGTGTGAGCGGGCAGTTTACTG
GGGCGGTGCGCTCCTAAAAGGTAACGAGGCGCTCAAAGGTTCCCTCAGAA
TGGTTGGAAATCATTCATAGAGTGTAAAGGCATAAGGGAGCTTGACTGCGA
GACCTACAAGTCGAGCAGGGTCGAAAGACGGACTTAGTGATCCGGTGGTTT

CGCATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGCTACCCCGGGGATAACAG
GCTTATCTCCCAAGAGTTCACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATG
TCGGCTCATCGCATCCTGGGGCTGTAGTCGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTC
GCCCATTAAAGCGGTACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCG
5 GTCCCTATCCGTCGTGGGCGTAGGAAATTTGAGAGGAGCTGTCCTTAGTAC
GAGAGGACCGGATGGACATACCTCTGGTGTA

Sequence 3883

10 step.1026c04.cons.ok
TTATCTTCTTGAAGTTGTTGTAATTTCTGCTCTTCTTGTCTTCTTAGTT
ATTTTTGTGCTTCTCTGCTTTGCGCGTTTTTGGTATTACTGGTTTTTTC
TCTTCTCTATCTTCTTCGGAGTTTTTATGCTTCTTCTTCTTGTCTTTC
TTTGGTGTTTTTGTGCTTTAGATTCTTCTCGTCTTTATCTTCTTTAGT
15 GTTTTTGTGCTCTCGTCTTCTCGTTTTTGGTAATTTGTGTATTGTACT
GAAGTATTTGCTTGATTTTGTCTTTTCCATTCACTTCATCTTTATTTGA
TTGGTTGTTTCAACAACCTTTATTTGTATTATTATCTTGTGATTATTTCA
ACTATAGGTGATTGTGCAGTGCTAATTTACGATAAAATAAACTTAGTAATT
CCGTCACCTACAGAAGTTCATAATGTTGGTACCCAGGAATTTACCCGGT
20 TGCCTTCTGAGCAGGGGTTTTAGCATCTTCCACAGCATCTTTAATAATA
TTTCCTTGATCATCTAGCCAGACAGTTACATAAAGAATTGGAAGTTCATAT
GACGCATCGTATCTTCTTCATCATTATTATTTGATCTGTTGTTATGGCT
GTGGCATCTGTATTTTTCAGTATTATTTGTAGGTGCTGTCTGTGAAGTTTT
GGTGATGTTCCCTTGATTTTGGTTTGCAGTATTTTCATCCGCATACACAGTT
25 ACGTTACTGTTAAATAAATAGAGTGCCAATGTTAATGCACTTGCTGTACCA
TATCTTAAAGTTTCTTACTTAAATATGTTGAATTAATTTCGAATTATTA
GGTTTGTGCTTTCATAGTTGTATGTGCCTCCTAATTTTTTGATTAAAT
TAAACTTCGATATCAAATGCTTATGATACTGATTTACAGTGTGAGCATAAT
CGATAAAATATACACAATACGTATTTAATTTATAATATATCATGTATTTT
30 AATTTTTCCAAATTTAATTTCCCTAATAATACTAAAGACTTTTTATTACT
TTCAACATTGAAATAACACTTTTATAACTGCATTAAAATCGTTGATTTCTT
AGAGTTTTACTGACTAAACATTATAACTTTACTATATAGTGATTTATCTGA
TGATTTTTTAATTACGAATATTTTAACCCATACCTAAAAAAGCTTCTCAA
AGTCTATTCAACTTTTGAGAGGCTTGATAGTAATTTAAATTAATACTTAT
35 ATTGATGTCTAAAATCAATAAAATATTTACATCATACCTGGCATGCCACCC
ATTCCAGGTTGTTCAATTATTTCTGGCTCTGGAATACTAGCAACGACTGCT
TCAGTTGTTAAGAACATAGCAGCTACACTTGCTGCATGTTGTAACGCTGAA
CGAGTTACTTTAGTTGGATCTACTATACCTTCTTCAACATATTAACCCAT
TCATTTGTTGCTGCATTGAAACCAACGCCCGCTTCAGCATGTTTTAAACGT
40 TCAACAATAATTGAACCCCTTAATCCTGCATTTTCAGCAATTTGTCTAACA
GGTGCTTGTAATGCTTTTAATACGATATTAACACCCGTTTCAACATCACCT
TCTGCTTTAATTTCACTTACTTTTGTATATATTGACTAACGCAGTACCA
CCACCAGCAACGATACCTTCTTCCACCGCCGCAGTGTTGAATTTAATGCG
TCTTCAATTCTTAATTTACGTTCTTTAAGCTCTGTTTCACTTGCAGCCCT
45 ACTTTGATAACAGCTACGCCGCCAGCTAGTTTTGCCAAACGTTCTGTAAAT
TTTTCTTTATCAAACCTCTGAATCAGTTTCTTCAATTTGTGCTTTAATTTGA
CCTACACGAGCATCAATATTTTTCATCACCATTACCATCTACGACTGTT
GTATGATCTTTAGTCACTTCACTTTATTTAGCAGTACCTAGCATATCAAGA
GATGCATCTTTAAGTTCTAAACCTAAATCATCAGTAATGACTTGAGCACC
50 GTTAATATTGCTAGGTCTTCTAACATTGCTTTACGTCGATCACCAAATCCT
GGGGCTTTAACTGCTACAGCAGTAAATGTTCCACGCATACGGTTTAAACA
ATATTAGTAAGTGCATCGCCCTTCTACTTCATCCGCAACAATTAATTTGGT
CGACTAGCCTGCACAACCTTGTCTAATAATGGAAGAATATCTTGAATGAT
GAAATTTTCTTATCCGTTACTAATATATATGGACGTTCTAATTCAGCTATC
55 ATTTTATCTGAGTCAGTTACCATATATGGTGATTGATAACCGCGATCAAAT
TGCATTCTTCACTACTTCTAATTTCTGTATTAAACCCATTTGATTCTTCA
ATAGTATAACGCCATCGTTACCTACTTTATCCATTGCTTCAGAAATGTAG
CGACCGATTCTTTCATCTGCTGCTGAAATAGCTCCAACCTTGCGCTATCTCG
TTCTTATTTTCAACCTTTTGAGAAATCTCATGAAGCGCTTCTATAGCCACT

5 TGC ACTGCTTTGTCAATACCTTGTCTTAAGCCTACAGGATTTGCACCACTT
GTAACATTTCTTAAGACCTTCCTGAATCATTGATTGTGCTAAACTGTTGCT
GTAGTTGTACCGTCCCCAGCGATTTTCATTTGTTTATTTCGCAACTTCCTGC
ACTAATTTTGCACCCATATTCTCATATGGATCTTCTAACTCTATTTCTCTTA
10 GCAATTGTTACACCATCGTTGGTAATTAAGGTGTTGTGTAATCCTTATCT
AGAACCACATTTTCGCCCTTTAGGTCCAATTGTAACCTTTACAGCGTTTGCT
AATTTATCAACACCAGTAACATTGCTTGACGCGCATCTTCAGAGAATTTA
AGATCTTTTGCCATAGTCTAAACAACCTCCACTTATTAAATCATTTAATTA
ATATTTAAATTCGCTCTTTATTCTATAATAGCTAATATATCTTCTTCATT
15 TAAAATTAATATGTTTTGTGCGCCACGTTTTACTTCAGTACCTGCATATTG
TTGGAAGACGATTGTGTACCTTCACTGACTTGAGGAGCAACTGTGTGCC
ATTGTCTAATAAACGACCTTGTCCTCAACTGCAATGATCACACCTTCATTTGA
TTTTCTTTAGCGCTATCTGTTAAACGATGCCACTTTTAGTTGTTTGTTC
TTGCTCTTTCTTCTCAATAATCACACGATTTCTAATGGTTTAAAGCATGAT
20 TGTTCCCTTCATTTACATGTGATTAGCACTTTGATATATAGAGTGCTA
ATCTGATTTTAATATTAATCAAAATTTGGTCAATATATCAAGCCAAAAGGAT
TATTAATTTGTACTTAACCTTTATTTACGATAAAATATATAATATACATA
TATAGATGGAGGGAAATTATGAAAAGGTTATGGGTATCCCTATTAACCGTT
CTATTTCTACGGTTTAGCTCAAATACTACCTGGGTGGTTTTAGGTAACCAT
25 TTACTTGAGATATGTCTAAATGCAAACGCCCAAACAATGATTATCATG
CAAGTATCTATCTTTATCATCGCTGCATTGTTAATCATTTTCATGCAAGCA
ACCATTAAAAATCCTACTCAATTAGAACAAGGACATAAGGAACCTAAAAAGA
TATATTTTCGCCTGGGTTCTATTAGGATTTTGTATTGTGATGATTTACCAA
GTCATCATCAGTATAATTTTATTTGCCATCAATGGCAGTCCGCAAAGAAGT
30 CCAAACACTGAAAGGTTAATGGCTATTGCTAAGCAAATGCCGATATTTATC
GTTTTAATATCCATAGTAGGTCCCATTTTAGAGGAATACGTTTTTCGTAAA
GTTATCTTCGGAGAATTGTATAACTTTATAAAGGGATCACGTGTGGTAAGC
TTTATCATT

30

Sequence 3884

step.1026c05.cons.ok

GCGGGTAACCTGCATCTTCACAGGTACTATGATTTACCGAGTCTCTCGTT
GAGACAGTGCCCAAATCGTTACGCCCTTCGTGCGGGTCGGAACCTACCCGA
35 CAAGGAATTTTCGCTACCTTAGGACCGTTATAGTTACGGCCGCGTTTACTG
GGGCTTCGATTTCGTAGCTTCGCAGAAGCTAACCACTCCTCTTAACCTTCCA
GCACCGGGCAGGCGTCAGCCCCATACATCACCTTACGGTTTAGCAGAGAC
CTGTGTTTTTGATAAACAGTCGCTTGGGCCATTCACTGCGGCTCTTCTGG
GCGTGAAACCTAAAGAGCACCCCTTCTCCCGAAGTTACGGGGTCATTTTGC
40 CGAGTTCCCTTAACGAGAGTTCGCTCGCTCACCTTAGAATTCATCTTGAC
TACCTGTGTCGGTTTGGCGTACGGGCACCTGTTATCTATCTAGAGGCTTTT
CTCGGCAGTGTGAAATCAGCGACTCGAGGAAACAATTTCTCTCCCCATCA
CAGCTCAGCCTTATGAGTGCCGGATTGTCCTAACACTCAGCCTTACTGCTT
GGACGTGCACTCCAACAGCACGCTTCGCCTATCCTACTGCGTCCCCCATC
45 GATTAAACGATACTAGGTGGTACAGGAATATCAACCTGTTATCCATCGCC
TACGCCGTGTCGGCCTCAGCTTAGGACCCGACTAACCCAGAGCGGACGAGCC
TTCTCTTGGAACCTTAGTCAATCGGTGGACGGGATTCTCACCCGTCTTTC
GCTACTCACACCGGCATTCTCACTTCTAAGCGCTCCACATGTCTTGCGAT
CATGCTTCGACGCCCTTAGAACGCTCTCCTACCATTGTCCAAAGGACAATC
50 CACAGCTTCGGTAATATGTTTAGCCCCGGTACATTTTCGGCGCAGTGTCAC
TCGACTAGTGAGCTATTACGCACTCTTTAAATGATGGCTGCTTCTAAGCCA
ACATCCTAGTTGTCTGGGCAACGCCACATCCTTTTCCACTTAACATATATT
TTGGGACCTTAGCTGGTGGTCTGGGCTGTTTCCCTTTTCGAACACGGACCTT
ATCACCCATGTTCTGACTCCCAAGTTAAATTAATTGGCATTCGGAGTTTGT
55 CTGAATTCGGTAACCCGAGAGGGGCCCTCGTCCAAACAGTGCTCTACCTC
CAATAATCATCACTTAGGCTAGCCCTAAAGCTATTTCGGAGAGAACCAGC
TATCTCCAAGTTTCGATTGGAATTTCTCCGCTACCCTCAGTTCATCCGCTCA
CTTTTCAACGTAAGTCGGTTCGGTCTCCATTACGTGTTACCTGAACCTCA
ACCTGACCAAGGGTAGATCACCTGGTTTCGGGTCTACGACCAAATACTCAA

CGCCCTATTTCAGACTCGCTTTCGCTGCGGCTCCACATTTGCTGCTTAACCT
 TGCATCAGATCGTAACTCGCCGGTTTATTCTACAAAAGGCACGCCATCACC
 CATTAAACGGGCTCTGACTACTTGTAAGCACACGGTTTCAAGTTCTCTTTCA
 CTCCCTTCCGGGGTACTTTTCACCTTTCCCTCACGGTACTGGTTCACTAT
 5 CGGTCACTAGAGAGTATTTAGCCTTAGGAGATGTCCTCCCAGATTCCGAC
 GGAATTTACAGTGTCTCCGTCTACTCAGGATCCACTCAAGAGAGAATATGT
 TTTGACTACAGGATTATTACCTTCTTTGATTATCTTTCCAGATGATTCTG
 TCTAACATGTTCTTTTGTAACTCCGTATAGAGTGTCTACAACCCCAACAA
 GCAAGCTTGTGGTTTGGGCTCTTCCCGTTTCGCTCGCCGCTACTCAGGGA
 10 ATCGATTTTCTTTCTCTTCTCCGGTACTAAGATGTTTCAGTTCTCCGG
 GTCTGCCTTCTGACATGCTATGAATTCACATGTCGATAACATGACATAACT
 CATGCTGGGTTCCCCCATTCGGAAATCTCTGGATCAACGCTTACTTACAGC
 TACCCAAAGCATATCGTCGTTAGTAACGTCCTTCATCGGCTTCTAGTGCCA
 AGGCATCCACCGTGCGCCCTTAATAACTTAATCTATGTTTCCACCATATTT
 15 TGAATGTTATTCAAAATAAATAGCTAAAAC TAGTTATTAATCTTGTGAGT
 GTTCTTTTGAACACTAGCGATTATTTATGAATTCAGCTTATTTAAACTC
 TATTCACTCGGTTTGTCTGGTAAATCTTACTTACTTATCTAGTTTTCAA
 TGTACAAAGAAATGTTAATAAACATTCAAACTGAATACAATATGTCACGTT
 ATTCCCTCATCTTCGTAGAGATGTTCCGAATATATCCTTAGAAAGGAGGT
 20 GATCCAGCCGACCTTCCGATACGGCTACCTTGTTACGACTTCAACCCCAAT
 CATTTGTCCACCTTCGACGGCTAGCTCCAAATGGTTACTCCACCGGCTTC
 GGGTGTACAACTCTCGTGTGTGACGGGCGGTGTGTACAAGACCCGGA
 ACGTATTCACCGTAGCATGCTGATCTACGATTACTAGCGATTCCAGCTTCA
 TATAGTCGAGTTGCAGACTACAATCCGAAGTGAACAACCTTATGGGATT
 25 TGCTTGACCTCGCGGTTTCGCTGCCCTTTGTATTGTCCATTGTAGCACGTG
 TGTAGCCCAAATCATAAGGGGCATGATGATTGACGTCATCCCCACCTTCC
 TCCGGTTTGTACCCGGCAGTCAACTTAGAGTGCCCAACTTAATGATGGCAA
 CTAAGCTTAAGGGTTGCGCTCGTTGCGGGACTTAACCCAACTCTCACGAC
 ACGAGCTGACGACAACCATGCACCACCTGTCACTCTGTCCCCGAAGGGGA
 30 AACCTCTATCTCTAGAGGGATCAGAGGATGTCAAGATTTGGTAAGGTTCTT
 CGCGTTGCTTCGAATTAACCATGCTCCACCGCTTGTGCGGGTCCCCGT
 CAATTCCCTTTGAGTTTCAACCTTGCGGTCGTACTCCCAGGCGGAGTGCTT
 AATGCGTTAGCTGCAGCACTAAGGGGCGGAACCCCTAACACTTAGCACT
 CATCGTTTACGGCGTGGACTACCAGGGTATCTAATCCTGTTTGATCCCCAC
 35 GCTTTCGCACATCAGCGTCAGTTACAGACCAGAAAGTCGCCTTCGCCACTG
 GTGTTCTCCATATCTCTGCGCATTTACCGCTACACATGGAATTCACCTT
 TCCTCTTCTGCACTCAAGTTTTCAGTTTCCAATGACCCTCCACGGTTGAG
 CCGTGGGCTTTCACATCAGACTTAAAAACCGCCTACGCGCGCTTTACGCC
 CAATAATTCCGGATAACGCTTGCCACCTACGTATTACCGCGCTGCTGGCA
 40 CGTAGTTAGCCGTGGCTTCTGATTAGGTACCGTCAAGACGTGCATAGTTA
 CTTACACATT

Sequence 3885

45 step.1026d09.cons.ok
 AAATATGTCTAAAGCTAATTGGTTATCTATAATAACATCAATGGTGCTTCA
 ACTTTGTTTAGGGCTATTTGTATATAAATAAACCTGAGATAATATGGCTAT
 CTCAGGTTTAGTGTAAGTATAAATATTTAATTAAATGGCTTTTACCATTGC
 TTTATCATCAATTAATTGTCCAATTTTGTGACGCTACTTCAACAACCTCTATT
 50 CGAATAACCCCATTCATTATCATACCAAGCGATAACTTTCACCTTATTTTG
 TCCCATAAACCATCGTAGATTGAGAATCAATAATTGCTGAATGAGGATTTGT
 GTTAAAGTCTACAGAACTAAAGGAGCTTCTCAACATCAAGAACACCTGA
 TAAATCGGCATTTTTAAATGCATCATTAACCTGTGTAACTGTAACATTCTG
 TTCTAAATCAACAATAAATCAACGAGAGAGACATTTTTTGTGGTACTCT
 55 TAAAGCCATTCCATGAAGTTTACCTTCAACTCAGGCAATACTTCTTTAAG
 TGCTTTAGCAGACCTGTTGACGTTGGAATAATACTTTCATTACAAGAACG
 TGCTCTTCTTAAATCTTTGTGTGGATTATCAATATTTTTTTGATCATTTGT
 TATTGCATGAACAGTTGTCATCAGACCATTATGATTCCAAATTTATCATT
 GAGGACTTTTGCAACTGGTCCGATACAATTAGTAGTACAAGATGCATTACT

AAAAATATCGTATGTATCAATATCAAGTTGATTATCATTGACTCCTTTAAC
AATCATTTGAACGCTCCACCTTTAGACGGTCCAGTGAGTAATACCTTTTT
AGCACCTGCATTAATATGAGCAACTGCTTTATCTCCGTGATTAAATTTACC
TGTGCGTTCTATAACAACATCAATATCCATCTCATTCCATGGTAAATTTTC
5 TGGATTGCGATCAGAAAGTAATTTAATTTTCATGTCCATTCACTTTAATACC
ACTTTCAATCGGTCAACTTTTTATCATAAACTCCATGCGTCGTATCATA
ATTAAGTAAATGTGAATTGTTTCAGGTGGATAACTAGCGTTAATCGCTTT
AACATTTAAATTTTTATTATTTAGTGCTATTTCGTAACACCATTCTACCTAT
TCTACCCATACCGTTAATTGCAATATTGTTGCCATTCAAAGCACCCCTTG
10 TTTTATATGTTATACTTTATGGAAATAGTATAACATATTAATTTTTAAATG
AAAGCGTTTACCGATAAATTTATCTATAAATATAAATTAAGCTTTATCATT
TATAAGATTTTGATTCAAACATTGACTATGGAATTGAATAAATAAGGATTC
TAATAAAACATCTACTTTTGGATTACTCTATATCGATTAATCATTTTATA
AGAAGGGTTTGAATTTGTGAAAACACATCATTGCAATAGTATCATTAAAG
15 AAATTTTTCTACCAGAAAATCTGATTGTGTGTAAGCATATAACACTACT
TTCAACATCATATTGGGATGCTATAATGTTGCGCAACAATGCTGTCTGAAT
TCAGTACCTGGAATTTTTTACAATATCATTACATATTGTGACATATCATG
TGTGGGAATATGTACTGAAGTTTCCTTTGGTAAAGTAAGTTGAGTCATATT
ATAATCTTTATGCATAAGGTACCTCGTTAATTTAATTTAGTGGTATTTGTT
20 AAATTATACGAAAAAGCCTTATTTTTAAAGTATTCAATGTAAAGGCAAA
GTGTTATGACGAGACTCTTGAAGACGAGAATAAGCTGAAGACTACAAGCT
GAATCTGTCAACTAAGAAAGCGAACCACAATAACGAAGTATTATAAATAAA
GAAGCCAGTAAATGAATTTATAAAAACTCATTACTGGCTATTTTGCTAG
GAATTATGTCCAGCTTTTTTGCCCTCTAATTAGCGTTAATATGTAATTAT
25 TTATAATACATACACTTTGTGATAACAAAATAAAGTATTCTATACAATTT
TCATTATATTTACTATTCACTCTCCGATTGAATATACCCTTCTTCTCAAG
TAATTTTGTAAATCTGTTTAAAGTTCTAATTTATCACCTAGATTATCTAT
CACATCTGCTCATCTACTTTTATCTATAGATATTTGACTATAAAC
ACGTGCTTTAGCATCTTCTAATGATAAATTATCCTCTCCATTAAACGATC
30 GATTTGAATACTTTCAGATGTATAAACCACCCAACTTCATCTACAGTATC
TTGTAGTTCATTTTCGTACAACAATGGGATATCCATAATTACATGATATCC
ATGTTCTAGATAAATGTTTTCTTGTTCCTATCTCTCTTACAATAGG
ATGAACATTTTCAATTAAGAGCCTCGCGTAAGTCAGGATGATTAATACTAT
CTCTCTACATATTGACGATTCTCTCACCATTTCGTCAATTGCTTCTTC
35 CCCAAAAATCTCTTTAACTTGTTCAGACCTTAGAGCCTTTTTTAACTGC
TTCGCGTGAAGCAATATCAGCATCTACGATTTTAAACCATATGCTGTTAA
TAATTTCTGAACTGTTGATTTTCCAGTGGCAATACCACCAGTTATCCCAAT
CACTTTAGACATTATTTCACTCTTCTTTATCTCTGACAGTTTGGGCAAAA
ATGACTATTTCTACCAGCTATCACTTTTGTTCATCGAATGACCACAAAC
40 CTTGCACTTTTTTGTTTATATACATTTAAATGTAATTGCATTTGTCCAGT
TTTACCATCTGCATGCCTATAATCTGAAATACTAGTACCTCCATATTTTAT
ACCTCTTTCTAAAACCTTCTCGAACATAATAAAGAGGGATTTTCTTTCTTG
TTTAGTGAGTGAATTAGTAATTTTATCCGGAGTAATACCAGCTCTGAATAA
AGCTTCACAGGCATAGATATTTCCAGCTCCTGCTATAACACGATGATCAAG
45 AATCGTTTGTGTTTATTGGTTTATCTTATATTTTTCATTGTCAAACATTC
TAAATAGTGTTCAAATGCCACCTCTTCAAATGGTTCTGGAGCGATTTCTAA
TAAAGATGGATAACTATCAAAATGACTATATTTCTAATTTCTCCAAACCG
TCTGATATCAGAATAGACTAATTTTTGTTTATTATCCAAATCGAAAATGAC
TTGCCAATGCTTTTCGATAAATTCGGTGTACTTATCTCATCAAGGTTATTAAC
50 AACAAAGAATCCGCTGCCATACCTAAATGACTAACTAAGATTCTATCATC
GTCATGATCCGCTATATAAAAAATAATGTACTTACTTCTTCTTCAACTTT
TTTTATAACATAACCTTCAGTAAGTTTTTAAAGTATCTAATCCATACC
TTTTATAATCGTCTCACGGTTATTATTCTTACCGTTAATTACATTTTTAGC
AAAAGTTACTTTCTCTATTTTTGCACTTTTTATAAATGGCTCAATACCTCT
55 TTTAACATGTTCAACTTCAGGTAGTTCAGGCATGATATTATCCTTTCTTTA
TTTAGCATCGTACCATGTTGCACCATAATTCGAATCTACTTTTAAAGGTAC
ATCGAGCACTAATGCTTGTTCCTATAATTTCTTCTACAAATTTACTAAAATC
TTCTACTTCTGATTTTGGTATTTCAAATATGAGTTCATCATGAACCTGTAA
TAATAACTTAGCATGATATTAGTTTCTTTAATCTTTTCACTGAATTTAAC

CATTGCTAATTTTATTATGTCAGCTGCACTACCTTGTATGGGTGTATTCAT
 TGCTGTTCTTTCTGCAAACTTCTTAAATTAACGTTTCTACTTGTTATATC
 AGGAATGTATCGACGACGATGAAGTAGTGTTCACATAACCTTGTGCTTT
 TGCATCTTTAACAATGTCTGACATATATTGTTTACACCTGGAAAAGTAGC
 5 TAAATAATCATCAATAAATGCTTTTGCTTGTCTTAGTAATACCCAAGCT
 CTGACTCAATCCATAATCGCTGATACCATATACAATACCAAAGTTAACAGC
 TTTTGCTTGACGTCTCATTAACTATCAACCTGGTCAGATTCAACATTAAA
 TACTTTTCATTGCTGTTGCACTGTGAATATCATGTCCGTTTATAAATGCATG
 TTTTAACTTTTCATCTTGCGTAATATGAGCAAGTACACGTAACCTCAATTTG
 10 TGAATAATCAGCAGATAAAATCACACTATCTTTAGAAGTTGGTTTAAAGGC
 CTTTCTAATCTTTCT

Sequence 3886

15 step.1026e01.cons.ok
 TACAGTATCTCCAACCTCGACAGGCTTCTTGATCGACGAGTACGATACCAT
 CCTCATCTCGTTTATACATAGCTCCTGATGGACAAGATGCTACGCAACTTG
 GATTTAAACAGTGTTCACATAGTCTTGGAATACATCATAAATGTCTCAT
 CGAATTGGAATTTAATATCTTCTTCTATTTTCTGAATATTTGGATCCTCTG
 20 GTCCTGTAATGTGACCTCCAGCTAAATCATCTTCCAGTTTGGCCCCCATT
 TAAGATTCAATCTATCACCTGAAATTAAGAGTGAGCTGTCGCCACGGGAG
 AGTGCTGTCTTGTGTTAGCATTTGGTTAAGTGTTCATAGTTATATGTCCACG
 GTTCATAATAATCTTGAATGAGTGGCATGTCTGGATTATAGAAGATTTTAC
 CTAAAGCAATTTTTGACCATCTGTTACCAGATTTTAATTCAAGCTTTCTT
 25 TTTTATTTAGCACCCAACCACCTTTATATTGTCCTTGGTCTTCCCATCTTT
 TTGGATATCCTACACCCGGTTTGTGTTCTACGTTATTAACCACATATATT
 CTGCACCAGGTGCGATTTGTCCATGTGTTTTACATGTCACACTGCAAGTAT
 GACAACCAATACATTTGTCTAGATTCAATACCATTGCAACTTGCGCTTTAA
 TCTTCAAGCCAATTGACCTCCTTCATTTTTCTAACAGCTACATACTCATCT
 30 CTTTGATTTCCAATTGGTCCATAATAGTTAAAGTGATACTAATTTGTGCA
 TATCCTCTACTAATTGAGTAGGTTTCAAGTGAATACGAGTAGGTGCATTA
 TGAGAACCCTCCACGAGTATCAGTAATTTAGAACAGGTGTCTCTATATGT
 TTATCTTGTCATGATACATAAAACATTGTGCTCTAGGCATACGATGAGAT
 GTTACAGCTCTGGCAGTAACAACCTCCGTTTCTGTTGTATACTTCTAACCG
 35 TCGTTATCATTAAATACCATTGGTCAGCTGCGTCTTCAATTTGAAATCCATACA
 ACTGGTCCACCTCTAAACAACGTCAACATGCGTTCATTATCTTGATAAGTT
 GAATGAATATTCCATTTTCCATGAGGTGTAAGGTATCGAAGCACTAATGTA
 TCTTGTCACCTTTAACTTTTTATCACGAGCACCAAATACCATTGGAGGT
 AAAGTAGGTTTATATACCGGTAAACTTTTCGCCAACTGTTGGAATACCTCA
 40 TGATCTATATAATAACTTTGACGTCCAGTTAGTGTTCTAAATGGCACTAAA
 CGTTCAACATTAGTTGTAACGGTGAGTAGCGTCTTCCATCTTTATTAGAG
 CCAGGGAATACTGCAGTTGGAATCACTTCTTGGTTGAGAAGTAATGTTT
 AAGAATGATATCTTTTCAAGACACGTTCTTTAGAAATATCTTTAAGTTCC
 ATACCTGTTTGATTTTCTAAATCTTCATATGACTTTTGTGATAATTTGCCG
 45 TTTGTAGCAGAGGATATATCAAAATGACATCTGCTACTTTTCTCGCTGTA
 TCTATTCTCGGTCTATCATTTTTAACTGAAATAGTATTATCATCATTTCCAA
 GTTCCAACCTATACTTTTAAAGTTCTTTCGTACTCTTCACTAACGCTATAACTC
 ACACCATGAGCACCTATTTTCCCTTTTCTAGTTTGGACCAACAGTAACG
 AATTTATCGTAAATTTGTGTATAGTCTCGCTCTACGATAGAAAAATTAGGC
 50 ATTGTTTACCTGGCACACCTTCAATTTCTCCTTTAGACCAATCTTTTACA
 ATACCGTATTAGTTGAAATTTCTTGTGTTTGAATCATGTCCTAATGGTGTA
 GTTACGACATCTTTAAATTTACCTGGAAGATAATCTTTGCCATTTCTGAA
 ACAGCTTTACTTAGAGTTTATAAATATCCAGTCCGAACGCGATTCCCAT
 AATGGGTCAATCGCTGGGTTAAATGGATGAATAAATGGATGCATGTCTGTA
 55 GAAGATAAATCATGTTTTTCATACCAAGTTGCAGCAGGTAAAACGATATCT
 GAATATAATGGCGTCGCAGTCATTCTGAAATCAAGTGATACTAATAAATCA
 AGTTTCCCTTCTGTATCCTCGCGCCATTTAATTTCTCTGGTTTATCATCT
 TCATTTGGCTCTGCCATTAAACCAGAGCGCGCACCTAAGTTGTTTGAAGAC
 GTGTTTTAACAGTCTCGCCATTTCATCGATATCGTAATAACCTAAACGTGT

TTTTACTGACCGGTAGACCACCTGCTTTAGAAAGCTTGAATGATTTTCGGC
 TGCCGTTTCAGGTCGTAGAATTAAGCCGGATCCTTTACCTTTTTCGCAAC
 GTTTGCGACAGGGCAACCCATATTTAAATCTATACCTTTAAACCCATATC
 CGCTAAGCCGATACTCATTTCTCGGAATTGTTCTGGTTTATCGCCCCAGAT
 5 GTGCGCTACCATTTGGTTGTTCTGTCGTCACATAAAAGTTAAGCGTCCGCGCAC
 ACTATGAATACCTTCAGGGTGACAGTAACTCTCAGTATTGGTAAATTCAGT
 AAAAAATACATCTGGTCTCGCAGCTTCACTGACAACATGCCGAAAGACAAT
 ATCTGTCACGCTCTCCATAGGTGCCAGAATAAAAAACGGACGTGGCAATGT
 ACTCCAAAAATTTTCTTTCATGATTTATTTAAACCTTCTTTATAATAATAA
 10 TCTCGAATTTTACGCATGATGATATTACCACAAAACCTCACATAGCTGACT
 ACAACTTTTAAATAAATGATTACTGAGTTTTTCGCGCTTAATTGTTTAATAA
 ATTTTTAAAGTGGTAAAGTCTATATATGTACTATTTTAATATATAAATTTA
 GAAAGGAACATGCACATGAGTGAAGCAAATCATAAAAAACATCGTTGTTGTA
 GGTGCAGGAATTATTGGTACGTGAGTAGCGACAATGCTTTCAAAGTAAGT
 15 CCTAACTGGCATATCGATATGTTTGAAGACTAGAAGGCGCTGGTATTGAA
 AGTTCAAATGAAAATAATAATGCTGGGACAGGTCATGCGGCATTATGTGAA
 TTAAACTATACAGTTGAACAAGATGAT

20 Sequence 3887
 step.1026e03.cons.ok
 GTAAAAATAATCCACTTACTGGGAAACCACCAATGTGTTTAGATTTCCTTAA
 TCTTTGTTTTTTGTAATAAAGGTAAACTTGCACCACCAGCTCCGATGAAGA
 CGAAGTTAGATTTCATAATTCATTACATTTGATGTATTTAAATCTTAAACCA
 25 CAACTTGCCAGTTACCATTTATTAATTTTTTTATCTAAAACCTTCATGTT
 TATAATTAATGCCAACATTTTTTTGTTGTAAATTAGCTATTAACCTTTTAG
 TCAAAGCACCAAAGTTAACATCTGTACCTGTCTCGTCATACGTAATGGCAA
 TTGCTTTCATCTGATTGGCGTCCCTCCATCATTAAAGGAACCCATGAGTTAA
 TTTTTCTGATCTTGAGAAATTTTCATTTTTTCAAATAATACATTTTTCT
 30 GTAAACTCGCCACTCGACTTTTTAAAAATTTAACATTTCTTCCCTTTAA
 CAAAGCTCATATGTGGCACTGATTGAATAAATTTATCTGGACTTTCAATAT
 GACCTTCACGTATTAAATAAGCCCAAACTGTTTAGATATTTGAAATTGCT
 CGTTAATATGAATTGCTTTAGTAATATCTACTGAACCATCTTTACCTTCTT
 TCGTATAGTTCAATTCACACAATGCTGAATGACCTGTTCCCGCATTTATTC
 35 AAACATTTGAACCTTTCTTCGCGGGTTGACTCACTCTTTCGAACAATTGGA
 TATCTTTTTCTGGTGTTAATCTTTTAGTAAAGTTCTAATGTTGCGCTCA
 TAATTCGCCACCTATTAAGATGACATCTGTTTGTATGTTGAGTATTCA
 TAACAAACACAGTCCCCCTTTTTATTAATAAATGGAACGATTGACACTC
 ATAGATGTCGATGTCTTTAATAAAATTAAGCGCTTTCTCTATATTGCAAA
 40 AAAATCTAAGCGTCTTTCAAGGAAGTGCTCATTCTTCTTATCATAACCA
 TTAATTGAACATAATTTAATTATATATATAAATTGTGTTACACAAAAGAATA
 AAAGTCAACATTATGAGAATAGCTTCATTACACAATTCAAATTACAATTGT
 TTACATGTTACCCCTTATATACGAACATAATGTTATAATGACTTAAATATCA
 TAGAAAACAATGAGGTGTTTTACGCAATGAAGTCGTTACATTTTTTATGC
 45 ATAATATTTATGCAATGGGCGAACGGTAAAGTCGGTGACACAACTTGCAA
 ATACACTGCGAGAAAAAGGACATCCTGTAACAATTATTTAGTTTATAGAG
 GCGCAGACTCTCCATATTTGAATTACATTAGCAATAAAAGTTAAAGTCG
 TAGTGGACTATCGCTTAAAGCTTAAAAATACTAGAGCTATTACGGCAAATC
 GTATCAAAAAGTATACCCCTTTTTAAATACAAAAGTGATTTCTCAATTTG
 50 AGCCAGGTAAAAGTCAGTTTTCGAGTTATGTAGAGAAAAAATGATTAAAG
 CAATCAGGCATACTAAACTGATGTACTCGTTGGAACAAGAGCTAGCTTTA
 ATATTCTCATTTCTAAATATGCTAAAGCTGAAATAGTGACCATCGCAATGG
 AACATATGAATTTTGATGCTCACCCTGATCAGTATCAAAGGAAATTATTG
 CTGCGTACCCTAATATCAATAAGATTACAACGTTAACTGTGCGAGACCAGC
 55 AAAAAATCAATCACAACTTAAACTCCTGTATACGTTATACCTAATATGG
 TTACCGAAAAAAGAATTGCTGCTCCAAAGAAAAATCGTATTATTAGCGCGG
 GACGTTTGAATATGAAAAAGGGTATGATTTATTATTAGAGAGTATTGCTT
 TAATACAAGAAGACTTGGCTCAATTGAATTATGACGTTACATCTATGGTT
 CTGGTAGTAAGAAACATCACTTGTGACTTTATTAATCAATATCATTTAA

ATGATTTGATTAAAAATATATGAGCCAACGCAAGAATTAAATAATAAACTTG
CACAAAGTAAAAATCGTTGTTGTACCTTCACGCAATGAAGGTTTCGGAATGA
TTATTTTAGAGGCAATGGTGCAAGATAATATAGTAATAAGTTTGAAGGCA
ATGTAGGGCCAGATTCAATCATTAACAACGGAGATAATGGTTATTTAGTAA
5 ACTATGAAAATGTGTCTGAACTTGCAAAACGTATCGATTTAACAACACAAC
ATTATAATGAGTTAGATCACATCATTGAAAAAGTAAGATACGTTGAAAC
AATTTAGTCCGGATCATATATCAATTATTTATGTCTATGTTAAATAAA
AATAGGAGTGAGACTTAGTTCATTTAAAACGAACTGTCTCACTCCTATTTT
TCAAATGAGAATTTATATAACAATTACATCATTTTAAAAGATTACCTAAAC
10 TCTCGACATCCAAAAGCAAAATATTGAAAGCCCGAAATGAATGACTTTATA
GCTTCATTTTCGGGCTTTGTATATGAAAAATACATTTCAATAAATTTTGATT
TACAGAATGAATGACAAGATAAATGTCCAGATACAGATAAATACAAGTAAT
CCAATACTATAACGTAATGTCATTTTAAGTAGTTCAGATTCTTTACCTACT
TCTTTAACAGCTGTGTTGCAATGGCAATAGATTGTGGAGAAATAAGTTTC
15 GCCGCAACCCACCTGCTGATTTGAAGCTACAAGTAGTGAACCACTTGTA
CCAATTTGTGTGCTACAGAAGCTTGAATTGGCGCGAATAAAGAGTTGTTA
TTAACAACGAACCAAGTCATAAATACGCCGATCCAACCAAGGATTGGTGAT
AATATTGGGAATACGCTTCCTGCTTTTGAGATGCTTGTCCCATAGCATT
CTTAAACCAACCATATGTTGTGATTTTTGAAATTGCTAAGATGAAACAAATT
20 GTTATGATTGGTAACCATAATTCTTTAAATGCTTCAACAAATAAGCGACCA
GCATCCCAAGAGTTGACTTTTGTAGCCATTAAAACAGTAATAATAATTGTA
ATTAGAATTGCTGTACCTGTTGACCAATTAAAGTTAATGATAAAGTAATT
GGTTTGTGTGAAATATTACTGAAAGTACCAGGTAAGTCAAAGTTTGCAACT
AAAGCAGATAATTTACCTTTTGGTGCAAATAATGCTTTAAATGAAGGTGCA
25 CTCCAAATCATAACAATGACAGTTAAGATAATGAATGGACTCCAAGCAAT
AAGACTTCTTTACCTTTAAGTTTTTTCGGTGCTTCTGTT

Sequence 3888
30 step.1026e06.cons.ok
TCTAAAGGGTCAACCGGCAATCGCAATTCCATTTAATGCTGGAAAAATTAA
AGTCCTCATTGAAAGTTTAGATGAAGGTAATTATTCTTCTATCACAAGTGA
CGTATATGACGGAATGTTATACGATGCCCCCGAACATCTAAAGTCTATCAT
TAATCGCTTTGTTGAAAAAGTGGAGTGAAAGAACCACATCAGTAAAAAT
35 TCAAACTAATTTGCCTCCATCAAGAGGTTTAGGTTCAAGTGCTGCAGTAGC
AGTAGCGTTGTACGCGCCAGTTATGATTTTATGGATCAACCTTTAGATGA
CAAAACATTGATTAAAGAAGCAAATTGGGCGGAGCAAATCGCACATGGTAA
GCCAAGCGGTATTGATACGACGACGATTGTGTCAAATAAACCGTCTGGTT
TAAACAAGGGCAGGCCGAAAAATTAAATCACTAAAATTAAATGGTTATAT
40 GGTGTGTCATTGATACTGGAGTAAAGGGTTCTACCAACAAGCAGTAGAAGA
TGTTTCATGTATTATGTGAATCTGATGAATATATGAAATATATAGAGCACAT
TGGTACACTTGTTACAGTGCTAGCGAATCGATTGAACAGCATGATTTCCA
TCATTTGGCTGACATATTTAACGCATGTCAAGAAGACTTGAGACATTTAAC
AGTAAGTCACGATAAAATAGAAAAATTACTTCAAATTGGGAAAGAACATGG
45 TGCCATTTGCTGGTAACTAACTGGTGGAGGAAGAGGTGGCAGCATGCTTCT
TCTTGCGGAAAATTTAAAACTGCAAAGACTATTGTTGCTGCTGTTGAAAA
AGCTGGCGCAGCACATACATGGATTGAACATTTAGGAGGTTAAATCATTGG
TGAAAAGTGGCAAAGCAGCAGCACATACAAATATTGCGTTGATTAAAGTATT
GGGGGAAAGCTGATGAACTTACATTATTCCTATGAATAATAGTTTATCAG
50 TTACCTTAGATAGATTTTATACTGAAACAAAAGTGACATTTGACCCTGATT
TTACTGAAGATTGCCTTATTTTAAATGGTAATGAAGTGAATGCCAAAGAGA
AAGAAAAGATTCAAACATATATGAATATAGTGAGAGATTTGGCTGGAAATC
GTTTGCATGCGCGAATTGAAAGTGAAATTTATGTGCCAATGAACAATCAA
AAGAAAAACAAGCTAATGAACAAGCAAAAGCGCAAAATCTTTTGTGCTCGCT
55 GGAGAAAAGAAGACGCTTTTGTCTATACGACTTACTATCACTTTTCTCTA
TTTTCAAATGTTGGATGCATAGACGCTCCTTTGACTGTATAAGAAGCAAAT
AAAAACTTTTGACAAGTGTGACGATAACAATTGCAACGATTATGGCTACA
ATCCATTCTATTATTTCTTCTTCTTATTATGGCTCCCTTGATATGTTTT
TATGTCATTTATCACTGAGCTTACATGGGCTCATAAAAGATTACTGAACAA

CACCATTTTTAACTTTAATGTGTTTTCTTTTTCAATTTTGTATATTGTT
 TTTTAGGTACAACAACGACACGCTTTCTTGTAGTCTTTACAGTAACAG
 TATAAAGTTTCTCATGAGGCTTCATTTGTTGTTTCAACATATTAACTGAG
 CATCTACACTGTTTTCTTTTCATGTTGATTTAAAAACGAATGTGCAAAAA
 5 TATAATAGAATAACCAATTATTATAATAAGTTGTAGCAATATATTGAGATG
 AGTATGGTGCACCTGAATCATAAGGTCTTTGAGACGGCATCAAAGAACGAG
 ATTGTGCTTTTTGTCTTGATACACTTTGTTGTCCTTTATTTTTGGTTGCTG
 TTACACGACTTGATTTTTGTTGCTTGTGGGCAGCACGCTGACTAGATTGTT
 GTGCATTGCGAGACGCATTTATTGCACTAGAACGACTCATACTTGTAATTG
 10 AAGAAGTTGAACCTCTAGATGCAGAAGCTGCACTGCTACTTGAAC TAGAAC
 TTGCCGAAC TGAAC TACTCGTTCTCTGACGTTGTTGCATGAGAATATG
 TACTGACAATACTTAAAGAAGACGTGAGAAGTACCATTATTACGCAACTTG
 TTTTAAATAATAGCTGTTTCATTTTGTACCTTTCTTTTACTTCGTAACCTT
 CATCTTTCGAAACGGCTTTGCCTTCAACATCATCATCACCATAAATCATAT
 15 ATGGTGGTCGATATACATGAATTTTCTTCCCATCCTTTACAATATATGGTT
 TTTTATTACCATCACCTAGTATATGTTTCATACACGTGATCTAAATCAGCTT
 TTTCTATATGTGATTTACCTTTTTTATCTTTATATTTAATCTCAACATTG
 GCGTTTCAGAATCTCCATCATTTAATATTTTATAATAAACATAATCATATT
 TATCAGATTTTTGACTTTCTTAGATGGCTCTTTTGTGTTTCCAGAACCTC
 20 CACATGCACTTAAAGTAACAGTTATGGTAAGTATACTTATGATCATAAATA
 CTTTTTTCATATTAATACTCCTTTTCTCCATTCATAAATTCATAATAAATT
 ATAACAAACAATTTTTAAATTATTATTAATGATTAACATAAACCTTATTTT
 TAAAAATTTCAGTTTAAATTAAAGCGCCATGGATAATCCGAAAAATTAAACCA
 AAAGCATTCACTTATATGTATTTTGATAAATTATAAAACAAGTATCTTTCA
 25 AACATGTAAGTTTCATGTCTATAAATGTAAGTTTAGATAAAGGCAAGGATA
 TCCCAACCATCCTACAATTAAATATAGATAACTAAAGGAGTGAGAGGATG
 GCTATTTTAACAGCAATCAATTATCAAAAGTATATGGTCACAAACAAAAA
 TATCGAGCTTTAAATAATATAAGTTTTTCAGTTGAAAAAGGGGAATTTGTA
 GCTGTCACTGGGTCCTTCTGGATCAGGTAACGACTTTACTCAATGTGTTA
 30 AGTTCAATAGATACTATTTCAGAAGGAAGTGTGGAAGTTGAAGGCAAGAA
 ATTAATAAACTGAGCCACAAAGAAGTGGCAAAATTTGCAAAACACATCTC
 GGTTTTTATTTTCAAGATTATAGCGTTTTACCCACATTAACAGTAAAGAA
 AATATTATGCTACCACCTCAGTACAAAAATTCCATAAATATGAAATGGAA
 CAAAATTATAAAGAAGTGGCTGAGGCATTAGGTATTTATAACCTGGGAAAT
 35 AAATATCCAAGTGAATTTCTGGCGGTCAGCAACAACGTACGGCGGCAGCC
 CGGGCATTCGTCCTATAAACCAACGATTATTTTCGCAGATGAACCTACTGGC
 GCATTAGATTCTAAAAGTGCTCAAGATTTGTTACACCGTCTAGAAGATATG
 AATAAACAATTTAATTCAACCATTATGATGGTGACACATGATCCTTCAGCC
 GCTAGTTACGCTGAGAGAGTCATTATGTTGAAAGACGGTGATATACACTCA
 40 GAAATCTACCAGGGTAACGATTCAAAACAAACATTTTACCAAGAAATTATG
 AAACCTCAAACCGCATTAGGTGGTGTCAGTCATGACATTTAACCAACTTAT
 CCTTAAAAATTTAAGAAAAATATTAAAGCATTATGGAATGTTTCTATTTTC
 ATTATTGATTAGCATTATACCTTTATTTTAGTTTCTC

45

Sequence 3889

step.1026e07.cons.ok

ATGGAAGTTTCTGTGGGATATTAATTATGAGCCTATACCTAGATTTC
 GGTGTAACACGTGATATTGCATTAGAAGTTAATCATGAAGTTACTTCATCT
 50 GAATTGTTATCCATTATTCATGAGAATGGTGAAGATATTTTAAATGATACA
 CTCGTATTTGATGTATACGAGGGTGAACATTTAGAAAAAGGGAAAAATCT
 ATTGCAATTAGACTTAGTTATCTAGATACAGAAAAACACCTTACCGATGAA
 CGTGTAATGTTGTGCATGATAAAATTTTAGAAGCACTTAAAAAGCATGGT
 GCAATTTATAGATAATTATCATAAAGGACTTACGCATTAGTAATAAATACT
 55 AGTGCGTAAGTCCTTTTATTTATTGTATTTTGGATTTCATAAGATGAATTGC
 TTTATCTCTGTTTTTAAATGTTTTTTTGAATAGTATCAAGTTGTTGAAT
 ATCATATTTTTGAATGACTTTAGCGGCAATTAATCTACTTTGTACTTGC
 TCCTTTTGGTATTTCCATATGGAGTTTTTTAGAGATGTGGTCCATGTGTTT
 AACAAATGCATAACGAGAAATAATGCTTGCTGCCGCGATTGCTAGTGATTT

5 AGATTCACCTTTTGTTCAAATTTTGTTCAGGAAAAGGTAATGCTGA
 TAATGCATAATGTTGATAAACTTCTCGCTTTGCAAATTGATCAATAACAAT
 ATAATCCAGTTGATCTTGCTCAATTTTTGAAGCACATTTTGTAGCTTC
 ATTATGTAAGACAGCTTTCATTTTAAGTTGAGACCATCTAGACTTTGTCTG
 10 TTCGTTATACTTAACATTATCTAATGTTAATAAAGAATGCGGGATAAAGGT
 AATGAGCTGTTCTGCAAGATCGACGATTTTAGTATCGCTTAGTTTTTTGA
 ATCATCTACACCAAGTTCTTTAAGATTTTGATATGTGATTGGCTCACATA
 AGTTGCACATACAGTCAATGGACCAAAATAGTCGCCACTGCCGTTCATC
 GCTTCCAAATACAATGAAAACGATTATATTGAATACTAGTTGTATTGATGA
 15 TGTATGTTTGCCAGTTGTTGATTGTTTATTTGGTAGCAATTGACTCGCAAG
 TTGTTTCAGCATTCTTACCTTGAAACATTACTTTGCCAGAACTATAGATATT
 GATAACAGTATTTTGATATCTCGTACGAGCTTTCATACCTTGAGGTAAGTT
 CGTCGCTCAAAAGTAGTTTGAGCCATCAATGATTGAATTTCTTTTGACGT
 GAGTTTGATACGACATTTCCCATTAATTGAATCCTCTCTTTTTGTACTC
 20 TTTTATATTTTATCAAAATTTAATATTGAAGATAGTCTTAAATGATATTGT
 TGAATATGTCATCTGTATTATCTTTTAATAACAGACGTTTACATCGGTATT
 TACACTCATGTATAATATTGATGATAAGTAAAAATATGTAAAAACTACA
 ATTTACAATTTAATAAATTTGGAGTTTGAAAAATTTGTTTAAAGTTAAATCA
 TTTTAATCCAAGGTGAGGAGAAATTAGTATGGGTGAATTTAAAAATAGAAT
 25 AAATGTTACGATTAATGATCAACATTTCAACATCATTGGCGAAGATAGCCC
 TGAACATATTCGTTATGTAGCACATCTTGTGATGAAAAATGCAAGAATT
 AGGTCAAAAATCAGCAGGTTTAGATACAACTCGAAAAGCGATTTTAACATC
 TGTGAATATTATGCATGAGAAAGTTATATTAGAAGAAGAGAACAGACGATT
 ACAGCAAGAAATAAATCAATTAACAACAAAGAGATGAATAAATGCTCATTGA
 30 TATAGTTGTTCTTCTTATTTTGTACTTTATAGTGATAGGGTTTCGTAG
 AGGTATTTGGTTATCGATATTGCACTTTGCTTCTTCAATTGTATCTTTATA
 TATTGCGTCACAACATTTCAATCTATTGCGCAACGTTTAGTTGTCTTTGT
 GCCATTTCCGAAAACGGTGGCGTTTGACATGGTCTATACTATTCCCTTATGA
 TCATTTGCAATACAGATTTGAAAAAGTGATAGCATTTATTATAATATTGG
 35 TATGTGTAAGCTTATTTTGTATCTAGTTGTTGTACATTTGATAATATAAT
 AACGTATAAAAAGATACATTTAGTAAGTCGGATATCGAGTGTCGTTTGGAG
 TATCATAGCGGTTTTTATATATTTACAAATTGGACTTTATTTATTATCGCT
 ATATCCGCATTCATTTATACAGTACCAATTATCTCAATCGCTATTAAGTCG
 AGTTGTGATTGAACAAATTCCTTATTTATCACAATTTATTTTAAATTTATA
 40 AAGTAATGACATGAGGTCAGGACAAATTCGAACGTTAATGTTATGTCCTGG
 TCTTCTTTTATGGAGTGATTTGATGACAAAAAAGATGTAATTCAATTA
 TTAGAAAAATAGCTATATATATGGAGCTAAAAGGAGAAAAATACATTTAAA
 GTTTTCAGCGTATAGAAAAGCCGCACAAAGTCTAGAGGTTGATGAGCGTACA
 TTAGAAGAGATTGATGATGTAACAGAACTTAAAGGCATTGGAAAAGGCGTA
 45 GGAGAAGTTATTAATGAATTTAAAACACAAGGTCAATCATCGACCCCTCAA
 GCCTTCAAGATGAAGTACCTGAAGGGTTAGTGCCACTTTTGAAAATACAA
 GGATTAGGCAGTAAAAAATAGCGAACTATATCATGAACCTCAAATTACA
 GATAAAGAAATACTTCAAAAAGCCTGTGAAGAAGGTAAGGTCAGTGCTTTA
 AAAGGTTTTGCAAAAAGACAGAGCAAAACATTTAGAAGCAGTGAAGTCG
 50 ATGGGTGCTAAAAAGATCGTTATCCTATAGAGCTAATGAGAGGACTCAAC
 CAAGAAATTTGTAATTTTATTGAACAGTTAGAAGGAGTTGAACAATATTCA
 ACTGCTGGTAGTTTTCGAAGATATAAGGAAATGAGTAAAGATTTAGATTTC
 ATAATTAGTACATCAGAGCCTAAAAAGTTCAACAACAATTACTTCGTATT
 CCGAATAAAGTCAAAGATGTTGCTGTTGGGGATACTAAAATTTCTCTGGAA
 TTAGCTTATGATGATGAGACGATTGGCGTTGATTTTAGATTGATAGAACCT
 T

Sequence 3890

55 step.1026e09.cons.ok

TATATAAGTAATAGAGGCATGATAGTATTGCTATATTTGAAGTTTGTAGAA
 GATGGCAGATCACTGAGAAGTATTGAAATACAACCAAGTTACGATGCCTTT
 CCAAGAGACTTTAATATAACTGAATCAGATAACTATTTAATTTGCGCACAT
 CAAGAAGGAGAATCAAAAGTTTCAATTTTGGAGCGTGATAACATAACTGGT

AAACCTTTCATTAAAGATAAAAAAGCTATAGCAAATGAAGGTGTTTGTGTA
 CTACTATAAGATGTCTTTGAATAATAGAAAAGTGATATAAAAAGCCCTTGA
 GTGGTTATGAGATAAAAAAACAAACTCTGTATATCACTCAAGGGCAAATC
 ATATGGAGATAACTAACACTAGTTCTTGAAGAAGGTTTTAATATATTTAAA
 5 TTTACCTTTATATGGAGGAAAAATAAACTCGATTCTAGACGTGTAGATTT
 AAATGTGTATGATTTTCATATGACTAAATGTATCAAAAAGAATACTTACCATG
 ATATTGACCTATGCCTGAAGAACCTACACCACCGAAAGGTAAGTTAGGATT
 AGCTAAATGCATTAAACGTATCGTTAATTGCACCGCCCCCAAATGATAATTC
 TTCAACCACCTATGTGTGTCATGTTTTTCATCTTCGCTAAAAAGATACAAACT
 10 TAGTGGTTTTGATTTACTTTGGATGATTTCAAGTACTTCATCGAAATTATC
 ATAAGTAATAATAGGCAAAATGGGACCGAATATTTCTTCTTCATGATTTT
 ATTGTCAATTGGTTATGTTATCCAATAAAGTAGGTTCAATATATAAATCTTC
 TTTAGAACTATTACCTCCAAAAACAACATTATCTTTATGAATTTGAATCAA
 GTCATTCAACCGATTAAAGTGTTTTTGATTAACAATCCGTCCGAAATCAGG
 15 GCTTTTTTCAATATTTTCTCCGTAAAATTTCAGTAATTGTTTTTTAAGAGC
 TTTTAACTTAAATCATTTTTTAACCTTTCCGCTGAACATAATATAAATCTGGAGC
 GACACATGTTTGACCAGCATTAGTAAATTTACCAAACTAATACGTTCACT
 CGCTACTTTGATATTGGCTGTATCATCGACAATGACAGGTGATTTACCGCC
 AAGTTCAAGAGTAAGTGAATTAATTTTCTTGCTGCAGCTTCATAGACAAT
 20 TTTTCCGACTTTTTCACTGCCAGTAAAGAACATATAATCAAAATGGTAGACT
 TAATAACGTTTGGGTTTCTTCAATACCACCTTCAACAACAGAAACGTATGC
 TTCATCAAAATGTATCTTCAATGATGTCCTTGATCACAATGGCAACATGAGG
 TGTTAACTCTGAAGGTTTAACTATAGCAGTATTTCCGGCAGCTATTGCTCC
 GATGAGAGGCTCGAAACTAATTGAACCGGATAATTAAATGGTCTTATAAT
 25 AAGCACCGTACCGTAAGGTTCTTTTTAATATAACTCTTTGTAGGGAATAA
 GTAGAGTGGTGTATCCGTTTGTGTTGTTTTCGACCAATTTTTTAACCTTT
 GCGCATTAGCTTTATGCTTTTCAAAAGCATACCAATTTTCAGTTGCGTATGC
 TTCAACCTTACTTTTACCTAAATCTTTATATAAGGCATCTAATAATTCATT
 TTCATGATTTTTGATATTTTTACTTAGTAATTTAAGTTGTTGTTTTCGAAA
 30 TTTAAGGTTTTTTGTTTTATGCGTATTAAAAAAGCTTTACTATTGTTAAA
 TTTATCTCTAATTATTGTCATAAAATTACCTCCAAATTATTTTTTTGGTAA
 AGAGGTTGAGATAGTCTGAATATATTAAATGAGAACATAAAAAAGATTAGT
 GATTATTCTTCTTAAATATAAAAAATTTGTTAAAAAGTTACAAAAAGGG
 AGTGGAATAGAATTATATCGAATTCCTAGTCCACTCCTGAAATTAACCAT
 35 TACTTTTTTGTGGAAGATTCTAAGCATTAGCGATATCTCTCCGACAGATG
 GTTTTTTCAGCTAAGATTAAAGATTTCATTTTAAATTTTCTTTTACATTTAT
 AAAATACGTCATGTTATAGAATTACATACATTGTAACATGTATCTTTTTGT
 AAATTACTATATATAAAATTAATTAAGATAGTTATATATACATATCTTGTT
 CAATCATATAGTTCAAAAACACATTATCACTTAATACGAATATTTACTTAC
 40 TAAAAATTTCAACACTTTTAAGGTGTTGTTTTTACTTCTTTTTTTAATTA
 CTATAGAATGATTTTCGAGTGAATTGGGACACTTAATTTTGTCTTAGGAG
 AGTGAGTAATAAGTGCAATTTGTAGATTTTTTGATAGCACTTTTACCAGCC
 CTATTTTTGGGGTAGTGTAGTCATTATAAATGTTTTTGTAGGTGGTGGACCA
 TATAATCAGATTTCGAGGTACAACCTTTAGGTACACTTTTTATCGGATTTTCT
 45 CTACTTGCTACTGGACACGCAGCGTTTGATAACCTTACAGTAATTATTGTC
 GGTTTAGTATCAGGAGCTCTATGGGCTTTTGGTCAAGGTAATCAATTAATA
 TCATGGCTGGTATTAAACAAGAACACAATTAAACAAAAACATTTTCGATG
 ACGTAATGAATATGATCACAATTTGGTTTCCATCTCAATCAACAATGTATG
 TCATCAACAATTAGAAATGGACTTTGAAAACGAAGTATAAGGAGTGATAG
 50 CAATGGGAATACATTGGATTGCGGACGCTATCGAGTTTGTGAAAATAAGTG
 GAATTTCTAAAAACGATTTAGAAAAGCACGTTTATAGCAATAAAGAGTTCC
 AAGAGAAATGTATGTACAGATTGCGCAAGAAATCATAAACGCTACATCAAGA
 TTAGACCGCAATTGACTTTATAGAACAAAATTTAATGGTGTGAGAACGT
 CACTTTAGAGGAGTTTTACTGAAGAAAGAGGATATATCGAAAACTTTTAG
 55 AAATGAAAGGAGAGAATGATAAATGAAATATCTATTAAGTTACATGACGAT
 GTTTATCGCAATGATCATCACAGGAAACGAAGTAGCCAGATCTAGGTTTCG
 AATAAATGAAACCTCATCTACAAGTAATTGATATGCATGTTCTATTGTAG
 TGTGGCTAACAGATAAATAGTTACTTAACTGTCGTTTAGATGGAAATCTAT
 CATTTGATTGATATTGACCTTCGATAATTTGATTTTTTAACTTTTTCATATA

ACGATAAAATAAAGTGGTTGATTACTTTCAATTAAGTACCCCTATCTTTA
TGTACAAATGAACCTTTTTAAATATCAGTTTATCTCGTAAAATATATTTA
ATCAATAAGAAAAGGGGTAAAGTAGTATGTCTAAAAAGTAGGATCAGATCG
AGTTAAAAGAGGAATGGCTGAAATGCAAAAAGGCGGTGTCATTATGGACGT
5 CGTTAATGCAGAACAAAGCTAAAATTGCTGAAGAAGCCGGAGCTGTGCCGT
AATGGCATTAGAGCGTGACCATCAGATATTCGTGCTGCTGGCGGTGTTGC
ACGTATGG

10 Sequence 3891
step.1026e12.cons.ok
ACTTTTTTATTAAACATTTTTAAAGTTATCTTTCATAATCATATGCTGTTT
CGATAATGCCTTTAAGTTCACATAATTAGCGGTTCTTTTGGATTAGCAGTTG
TACATTGATCTTCAAATGCTAATTACGCCATTCTGTCTATAGTAGAGTGAA
15 GAAGCTCTTCAGTTACGCCCTGTGATTTTTAAATTCATATCAATACCAACTG
AACATCCTAAATCATACACCGCATTAGCTAGAGCATCCACTAATTCTTCAG
TTGTATTACCTTTGAGTCCATAAAATTTTGCAATGTCAGCATAGTCAGTAT
CTGCTCTAAAGAAATCATATTTAGGAAACAGTGCATGTTTTTGTGGATCTT
TGGCATTATAGCGAATGACATGTGGTAATAAAATAGCATTGTCTGCCGT
20 GGGGAATACCATATTCACCACCAATTTTATGTGCGATAGAATGAGAAATTC
CTAAAAAGCATTGGCAAATGCCATACCGGCCATTGTTGAAGCATTATGCA
TTTTTTCTCGTGAGTGTGTCATTTTCTTGAACATGATGATTTTAGATAAT
CAAAAGTTAACTTTATTGCTTGTAAGCTTAAGCCTCTTGATAATCTGAAG
CCATGACAGAGACGTAAGATTCAATGGCATGTGTCAAACATCCATTCTTG
25 TATCTGCGGCAACATCTTTAGGTACACTTAATACGAATTGTGGATCGACGA
TAGCAATATCGGGAGTTAACGCATAATCTGCTAGTGGATACTTAACGTGTG
TCTCGCTATCAGTAATTACTGCAAAAGGTGTCACTTCAGAACCAGTTCCTG
ATGTCGTTGGTATACATATAAATTTTGCCTTTTGGTGGTAAATTTTAT
AAGTACGTTTACGAATATCTAAGAACCTTTTGTGTTGCCCAAAAAATGAAG
30 TTTCTGGATGCTCAAAGAACATCCATATTGCTTTGGCTGCATCCATTGCCG
AACCGCCACCGAGTGCAATAATAGTATTAGGTTGGAAATTTATAAACATTT
CTAACCCCTTATAGACTGTATGAGTTGATGGATTAGGTTCAACTTCGTTAA
ACACTTTGATTTGTGGTTGGTTTCTCGGCGTCTCAGCACTTGTTCAACTA
TATCAGTATAACCAATATTAACCATTCTCGGATCACAACATATCATTACAC
35 GTTCAACATTAACATCTCTGTCAAATACATAACTGAATTTTCTTCAAAT
AACTTTAGGTGGGAGTTTAAACCATTGCATATTATTACGACGTTTGTCTA
TTGTTTTAATATTTAATAAGTCTACTGCGCTTACATTATGAGAAATAGAAT
TTCTACCATATGAACCACAACCTAACGTGAGTGAAGGAATGAGTTCATTAT
ACATATTTCCAATTCTCCGACAGCAGAAGGTGATTTACCAATACACGGC
40 AAGCTTTCAATTTTAGACCGAATTTTGTGTTGAATTGACTATCCTCGGTGT
GAATTACAGCAGTGTGACCTAAACCACCAATTTAATATGTCTTCACAAA
TTTGTAGTGCATGTCTGTGATTTTGCAGTTACCATGCGAGTACAGGTG
ATAATTTTTCACGTGATAAAGGATAATCTTTTCCAATTCCATCAATTTCTG
CGACTAATAATTTGTTTTTCTGGAACACTAATCCTGACAATTTGCTA
45 TATCTACAGCAGATTTACCAACTATATCAGGTTAACTGCAGTTTATCTT
CATTCATGATGGCATCTTCTAATTGTTGTAGTTCATTTTTATTAAACAAAT
ATGTTTGGTGTAATTTGAATCTTTAACGACGTCAGTGTATACTTCTTTAT
CAACAACCATGACTTGTTGAGAAGCACAATCATACCATTATCAAAAGTTT
TAGAACCAATGATATCATTAACAGCACGTTTGATATGAGCAGTTTTTCAA
50 TATAAGTAGGAACATTACCTGGACCGACTCCTAATGCAGGTTTACCTGTCTG
AATATGCGGACTTTACCATTCCAGAGCCTCCAGTCGCTAGAACTAAAGCAA
TATCTTTATGATTCATTAATTGTTTAGTTGCCTCAATTGATGGCACTTCTA
TCCATTGAATACAATCTTTAGGAGCACCTGCTTTGTTGCAGCTTCTAAAA
TGACTTTAGCAGCATATTTTGTGATTGTTGTGCACTTGGATGAAATGCGA
55 AAATAATTGGATTACCTGTTTAAATAGCAATCATGCTTTGAAAATAGTTG
TAGATGTAGGTTGGTCTGTTGGTGTCACTCCACAAATCACGCCTATAGGTT
CAGCTACATACGTTAATCCTTTTGTGTTATCTTCACCTATGATACCTACTG
TTTTATTGTCTTTGATTGAATTCATATGTACTCTGAGGCATATAAATTTT
TGATAGCTTTGTCTTCATAAATACCTCTACCTGTTTCGTGCTAAGCTAGTT

5 TAGCTAAATGCATATGCTGATCAACAGCAGCCATGCTCATCTGATGTACAA
TGTCATTAAATCTCATGTTGTGATTTTTTAGATAGTTCTTTTAGAGCTTCTT
GTCCTTTTTCTGCTAATGAATCAATCATTGTGTGACTTCATCTTTGTTTG
ATTCATATGTATTTTTTTTAGTTACAGATAACATATAACAACCACTCCTTAG
10 ATATTGTGAAATAATTCACAAACATTATAGTACAGCTCTTTCCAAATTAAA
AGAAAATACAGACTATTAAAGAGTCAATTGTGATGTTTATATGAACACATT
TTTAACCTATATATTTAGTCGGGGTTGAGGTGTAAGACTTGATGCAATGGG
AACAAGACGTATTTGGTAGTTAAAAAATCTATTTTTAAAAGAAGTAAATT
TTAAAAAATATTATTGTAAGTATTCTTACTAAAAATAATGAGGGTGTTGTA
15 ATGAAATTATCGTCTCACCCGACTAACGATGTTATCAGTTTATAAAATAAA
AAACTGAGACAATCATTTATGTCTCAGTAGCTCATGCTTTAAAAATAAATT
GATAAAGATAAGTGAATTTATATTAATTATTTTGTTCAGTTGCAGTAAG
AAGTTGTATCGCTTTGGGTAATACTTGAATCTCAATTGGTGTTTCTAAATT
AATTTCCGCATCAATATCCACTTTCATACTAGGGTTTGTGAGAGTGTGAT
GTGC

Sequence 3892

step.1026f07.cons.ok

20 CTCCTTCTCTTGCAAAAGGCGCCCGTTCAAAAAATTGTGGAACTCAGATT
CATAAACTGACTGCGGACGTTTGATTTTCCAAGGTGCTCTACTGGTACTCT
CAACACCACCTGCAATATATATTGTTCCAGCACCACCTTTGTACCATCCTAC
AGGCTTGTATAACGGCTTCAAGACCTGAGCCACATTGACGATCAATTGTTA
TACCAGGTATTTTAAATCTAATCCCGCTTCAAGTAATGATTTTCTAGCTA
25 AATTCCTCCCATTAACCTACCGTATTACCTAAAATGACGTCATCCAAAGAG
ACATTACTTTTGGATACTGATCTGTAAAATGATTAAATAAAGGTTCTAGTA
ATGATTCAAGTTCTAAATGCCTCAATCATCATCAACGCCACCATCATGATT
AAAATATACTTTGGTCATAGTTGATACTCCTAACGTTTTTAAATGAATAAC
TTAATTATATTTGAAACCTTTCGTGACACCAAATAATTTAAAGTTAATCAT
30 TGAATACATGGCAACCTATAATTATTAATAAATTTTAGCAGTTACACAGCG
ATTTTCATTATGGTTGCATTAGAAAAGCCTGTGACAAAAAGTTGTCACAGG
CATACTTAACCTGAAGTCAATCGATGACTGAATTAAATTGTTGATGTACAT
CGCGCTTTTTTATACTTTATATGCATTGCAATGAAAAACGTTAAATTCCAT
CTCATTCCTTTAAAGAATATCAATATGACATTAAAGTTTGTGTTGTAATACT
35 TTTAGCAATATTAGTGTAAGCCATATCTTCCATTGGTGGATTATGTAATCC
AGCACGTATATCTCTATAGTACCGTTGAAGAGGTCTGCTCATTTCTAGACT
CTTAGCTCCAACCTATTCTCATAGCTAAATCAACGATTTCTATACCTTGGTT
CATTACCACCACCTTTACTTGCTGAGGTTTCATTCCATATTTGTGCATCCTC
TGTATATGATTGATACCCTCTAGCTGTACTCCATAGAAAATGTCTGCAGA
40 AAGTAATAAACTTTCCATTTTCCCTAAATTTTGTGCACTGTAGGTAAACT
ATCAATCGTACCTGTAATACTATTAGGCTAACGGTTTCCCAATCGGAATAG
TCGATGGTATGGCGTCACCTTTTTCGTATATCCAACAAGATGTTATAACTG
TATTTTCAGAAGGCCCATAGGCATTAACGTACATATCACAAATGCTTAGAAA
TATGTTGAACAAATGCTGGAGTACTTGGCGCACCTCCTGTAATCACTTTAG
45 GAATATAGAAATGATGCATCACATTATATACCTGTAGTGGAATAGATGCGA
TGGTGATATTTCTTGTGAAATTAACCTTTTCTAATAAATCTGTATTGGTCC
GCTCAACTGATGTTGCAATGACAAGCGGATATCCATTTAATAAACTAACAG
TAGAAATCAGTTGCCGAAGCATCGAACACATAATTAGCGTACTGCAGATAG
ACTTCATCATCGGATAAATTGAGTCTTTTTGTCCAAGCACATACTAAATTT
50 AATATATTACGTTGTTTTCACTGATACTGCTTAGGCTTTTCTGTTGTTCCA
GATGTATAAATATGATACATATCATCTTCCAAATTCCTGCATATTCTATA
TTTAACCTTTTATTATTTTCAGTGTTATCAATATCTTCAATTTTAATTACT
GGTATATGTGAGGATATTGCTTTTCCATATGTGAGCACTGCTGCGACTTCA
GCGTCTTCAATAATAAATCAATGCGTTTATCGGGATAAGTGACGTCAATA
55 GGTACATAAGAACCTCCAACCTTTAATACAGCAATCATAC TAGCAACCATTT
TCAAACTTCGTTTCAGTTAAAAGGGCTACACGTTCCCTTTTTGAATGCCA
TTTTGTATCAATGTTTGGAGCCATACTATTAGAATAATCATCAAGTTCTTGA
TACGTCATCGATTGTCCATTCAATTTAAGTGCTACATCATCTGCTTTCGCT
TTCATGACATCATGTAAAAGTTGCTGTATTGACTTATTTTTTGGCAAGTCT

AAAGAACAATCATTACATGCTTGTCCAACCAAATTAATAAGTCATCATTT
TCATCAATATCTTGAATTTTAGGTTTTTCGGTAGATATTACATGTTTAATA
ATCATTTTGAAGTTGTTTCAGCAATATGATGAATGGTCTCTTGTATATAAA
TCTGTATTATATTCAATATTGACGACATAGTCATCTTGATCTTCTTCAATA
5 ATAAATGACAAATCAAATTTAGCTGTTGTTGACTGAGGTGGAATATGTGTC
AATTGACTATGTCCAAAATTCGCATGATTGTTTCATTATTTGAAGTACG
AGCATCACATCAAATAACGGATTATGTGAAGCATCTCTTCATCAACAAGA
TCATTGACTAAGCTTTCAAAGGATATTCTTGATGTTTCATATGCCCCTAGA
CACATCTCTTTTCATCTCAGCCATCAATTGATCCCATGTCTTTTGATCATGT
10 GGTCCGACCAAGATATACAAGTGATTAGCAAACATACCTAACATATTTTCA
GTATCGCGATGAGTACGCGCACTGATTACACTACCAATAGCGATATCGTCC
TGACGTGTATATTTGTGCAATAATACCATGATTGCACTAGCAAAGAACATA
AAGTCGTCACTTGATGTTGTTCTACATAAGATTTCAATTGCTGTTTGATT
TGACGATTGTAATGAAACGTCAACATATTACCGTTGGTTGTTTAATACTT
15 GGTCTAGGATAATCCGTAGGCATATTTAATATTGGAACCTGATTTTCAAAT
TGCTGTAACCAAAAGTGACGTTGTTTAGATAAGTCTCTGTGCACCATCCAC
TCACTATAATCTTTTATACTGAAGCTTAAGTTCAGGTAATGATTTATCTTGG
TATAAAGCGTTCAAATCAGATAGTAAAATCGTGTTACTCATACCATCATTA
ATACTATGATGAGTATCCATAAATAAATAATCTTGTTGTGGTCCATGTATA
20 TATTTAACTCGCATCTGACTTGGTTGTTCTAAATCAAACGGTTCCATAAAT
GATTGAATAATATCTTGCTCGTTTCGTTAGAGATGTCGTTACCTCTTCAAAA
TCAGGCGAAACATGTGTGCAATACGTTGTTAACTTCATTGTATCAATT
ACATATTG

25

Sequence 3893

step.1026f10.cons.ok

CTACGACAAAGGCACAACCTACTTTATCGACTCAAGTTAGTACAACACTACTA
AAGCAAAGCAACTTTCAACGCCAACTACTTCTAAAACTGATAGCAGTAAAG
30 CTTTAGTAAGTTTAGCATCTACAGAACGTAATAATAGATAAATAACCAATCGA
TGACTCAGTTAGAAAAAGAAACAACCTGAAGGTGTAGATTGGAGAAAAGATA
CAAAAAACACAGGGAATCAAGTACTCATTGTGGCTCCACATGGCGGAAGTA
TTGAACAAGGTACAACAGAAATTAATAAAGCATTAGCAGATAAAGGTAATT
ATGATTATTATTTCATTTGAAGGTATTCGACCTAAAAATAACTCTGAATTAC
35 ATGTGACGCTACACATTATGATGATCCGACATTAAATCAAATGATTAAAA
ACCGTACTGCAACTATTTTCGATTTCATGGCGCATCAGGTACTGAGGAGATTA
CTTATCTTGTTGGGCCCCGTTTCAGATTTAAGAAATGCTATAGAGAAGCAAC
TTGTAGGACGTGGATTTACAGTTAAAGTTCCACCAGAGTATCTAGGTGGTC
AAAAATAAAAACTTCATTAATAAAGAAGACAATAACACTGGCGTTTCAGT
40 TAGAATTAACGACTGCTTTAAGAAAAGCATTCTTTAAAAATGGAGATACTA
GTACAAAAAATCGTACCAATAAAGAAAATGGACACCAACAATGGAAGCAT
TTATTAATGCATTATATGAAGGTATCAATCAAACGTATTCATAAAAAATTT
TTAATAACCCCTTATCTCGTAATGCTTCAGCTATAGCATATCCATTTTTC
TGATGAACGATTTGATACGTATCGAACAGGATCAATAACTTCAACTGTAGG
45 CCCAGCTGTAATAATGCGCGCTTTCCAGAAAAAGAGCTTTTGACAACATT
CTTCTGTTGAGTAAAAAATTTATTAATAACAGATAGGATTTGCATGGGTTT
TTCCATTGCGCCCTTTTGCTACATAACCACATGCTAAATAGCCACTACCAGG
TTCAATAAAAATAATATCCGTCTTGACTTAGCACTTTTCATATTATGTTTAGT
ACGTGGATTGTTATACATATTTACATTTCATTGCGGGTGCAACGAATTTTGG
50 TGTGTTGTAGCAAGTAATGTAGAAGTAATTAATCATCAGCAATTCCAAC
ACTTAATTTTGCATAGTATTAGCAGTTGCTGGCGGACTATAATCGCATC
TGCCCACTCTCCTAATGATACATGTTGAATCTCTTCAGGATTTTCTTCTTT
AAATGTATTTGTGTAAACAGGATTTCTACTGATTGCTTGAAAAGCTAGCGG
AGTAACAAACTCTTGAGCATGATCAGATAGCATAACTCTTACATCATAGCC
55 GGATTGTATTAATTTACTTGTAAATCAATTGCTTTATATGCTGCGATACC
GCCGTAAACAGCTAATAAAATATGTTTCATTATTTATATTCTCCCTTAATA
CTTTATCAATACGCTAAATTAGAAATGGAACGGAATAATTTAGTTATGTG
TTATCTATTAAATATCAATTTAAAGGCAACTTTGGCTAAGCAAAAGCATA
TCCCTCGTAAAAAGAGAGCGGAATAGAATTCATTATCCCACCCTCTCGCAA